



HP ep9010 Series Instant Cinema Digitalprojektor

Benutzerhandbuch



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Änderungen vorbehalten. Für HP Produkte und Dienstleistungen gelten ausschließlich die Garantiebedingungen, die in den begleitenden Hinweisen zur Garantie für diese Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich genannt sind. Keine der Angaben in dieser Dokumentation darf als zusätzlicher Garantieanspruch gewertet werden. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation. Vervielfältigung, Bearbeitung oder Übersetzung ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung gestattet, soweit nicht durch das Urheberrecht erlaubt.

Kundentransaktionen in Australien und dem Vereinigten Königreich: Die oben genannten Ausschlüsse und Beschränkungen gelten nicht für Kundentransaktionen in Australien und im Vereinigten Königreich und haben keinen Einfluss auf die gesetzlich verankerten Rechte der Kunden.

Dolby ist eine Marke von Dolby Laboratories.

Hergestellt in Lizenz von Dolby Laboratories. Die MPEG Layer-3 Audio-Decodierungstechnologie wurde von Fraunhofer IIS und Thomson lizenziert.

Hewlett-Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330

Erste Ausgabe Juni 2004

Inhaltsverzeichnis

1 Einrichten

Vorsichtsmaßnahmen	7
Lieferumfang	8
Allgemeine Ausstattung	9
Projektor im Überblick	9
Tasten und Kontrollleuchten am Projektor	10
Rückseite	12
Fernbedienung	13
Zubehör	15
Konfigurieren des Projektors	15
Planen Ihres Layouts	15
Anschließen an Netzstrom	18
Anschließen einer Videoquelle	19
Anschließen eines Soundsystems	25
Anschließen mehrerer Videoquellen	27
Anschließen eines Computers	28
Ein- und Ausschalten des Projektors	29
Einschalten des Projektors	29
Ausschalten des Projektors	30
Transportieren des Projektors	30
Vornehmen grundlegender Einstellungen	31
Auswählen einer Quelle	31
Ausrichten des Projektors	31
Einstellen von Fokus und Zoom	32
Ändern des Bildmodus	33
Anpassen der Form des Bilds	34

Beheben von schrägen Bildkanten	35
Einstellen der Lautstärke	36
2 Wiedergeben von DVDs und CDs	
Verwenden des internen DVD-Players	37
Wiedergeben einer DVD	38
Verwenden spezieller Wiedergabeoptionen	39
Öffnen des DVD-Menüs	40
Anzeigen von Bildern	40
Audio-CDs wiedergeben	41
3 Anzeigen von Videos	
Anzeigen der Videoquelle	43
Aus- und Einblenden des Bilds	43
Anzeigen eines Computerbildschirms	44
4 Einstellen des Projektors	
Einstellen von Bild und Ton	45
Anpassen des Bilds	45
Audioeinstellungen	45
Anpassen der Projektorkonfiguration	46
Verwenden des On-Screen-Menüs	46
Ändern der Einstellungen über das On-Screen-Menü	46
Menü "Eingang"	47
Menü "Bild"	47
Menü "Audio"	49
Menü "Konfiguration"	49
Menü "Hilfe"	50

5 Wartung des Projektors

Abrufen des Projektorstatus	51
Reinigen des Projektorobjektivs	51
Ersetzen des Lampenmoduls	52
So ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung	54

6 Beheben von Problemen

Vorschläge zur Fehlerbehebung	55
Probleme mit Kontrollleuchten	55
Probleme beim Starten	56
Probleme mit Bildern	57
Probleme mit DVD-Playern	60
Audioprobleme	61
Probleme mit Unterbrechungen	62
Probleme mit der Fernbedienung	63
Testen des Projektors	63

7 Support und Garantie

Support	65
Kontaktieren des HP Supports	65
Reparatur durch HP anfordern	67
Beschränkte Garantie	67
Beschränkte Garantie für den HP Digitalprojektor	68

8 Referenz

Spezifikationen	71
Sicherheitshinweise	74
Lasersicherheit	74
LED-Sicherheit	74
Sicherheitshinweis zu Quecksilber	75
Hinweise und Bestimmungen	75
International	75

Index

Einrichten

Vorsichtsmaßnahmen



WARNUNG: Lesen und beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen und alle weiteren, die im Handbuch aufgeführt sind, um die Verletzungsgefahr und das Risiko von Geräteschäden zu minimieren.

- Schauen Sie nicht direkt in die Linse bzw. das Objektiv, wenn die Lampe eingeschaltet ist.
- Setzen Sie den Projektor nicht Regen oder Feuchtigkeit aus, und verwenden Sie ihn nicht in der Nähe von Wasserquellen.
- Halten Sie Papier, Kunststoff und anderes brennbares Material mindestens 0,5 m (2') vom Projektorobjektiv und den Entlüftungsöffnungen entfernt.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten, Speisereste oder andere kleine Objekte in den Projektor gelangen. Sollten Fremdkörper in den Projektor gelangen, bitten Sie HP um Hilfe.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf den Projektor. Stellen Sie keine Flüssigkeiten an Positionen, von denen aus diese auf den Projektor verschüttet werden könnten.
- Blockieren Sie keine am Projektor befindlichen Entlüftungsschlitzte. Stellen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen oder Verstärkern auf.
- Verwenden Sie ausschließlich ein zertifiziertes Netzkabel, das für die auf dem Produktetikett angegebene Spannung und Stromstärke zugelassen ist. Legen Sie keine Überlast am Stromanschluss oder am Verlängerungskabel an. Sie dürfen die Erdungsvorrichtung am Netzkabel nicht umgehen.
- Führen Sie alle Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie den Projektor mit seiner Bodenfläche auf eine ebene und stabile Fläche. Stellen Sie den Projektor nicht auf seine Frontfläche.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit den Fingern (siehe "Reinigen des Projektorobjektivs" auf Seite 51). Verwenden Sie ein weiches trockenes Tuch, um das Projektorgehäuse zu reinigen.
- Öffnen Sie den Projektor nur, wenn Sie in diesem Handbuch ausdrücklich dazu aufgefordert werden und der Projektor sich ausreichend abgekühlt hat.
- Sollten Schäden am Projektor auftreten, bitten Sie HP um Unterstützung.

Lieferumfang

Stellen Sie vor dem Konfigurieren Ihres Projektors sicher, dass der Versandkarton die in der folgenden Tabelle aufgelisteten Komponenten enthält. Wenn eine der folgenden Komponenten fehlt, wenden Sie sich bitte an HP.



Wenn Sie den Versandkarton geöffnet und dessen Inhalt herausgenommen haben, bewahren Sie den Versandkarton für den Fall auf, dass Sie den Projektor versenden müssen.



Komponenten im Versandkarton

Komponente	Funktion
① Projektor	Zeigt Bilder an.
② Fernbedienung (enthält zwei AAA-Batterien)	Dient zum Steuern des Projektors.
③ SCART-zu-S-Video-Adapter	Verbindet den Ausgang einer SCART-Quelle mit einem S-Video- oder einem Composite-Video-Kabel.



Wird nur bei bestimmten Modellen mitgeliefert.

Komponenten im Versandkarton (Forts.)

Komponente	Funktion
④ DVI-zu-VGA-Adapter	Dient zum Anschließen eines VGA-Kabels an den DVI-Anschluss des Projektors.
⑤ Benutzerhandbücher	Enthält die Dokumentation zum Konfigurieren und Verwenden des Projektors.
⑥ Kurzeinführung	Enthält die Anweisungen zur Inbetriebnahme.
⑦ Netzkabel	Dient zum Anschließen des Projektors an eine Netzstromquelle.

Allgemeine Ausstattung

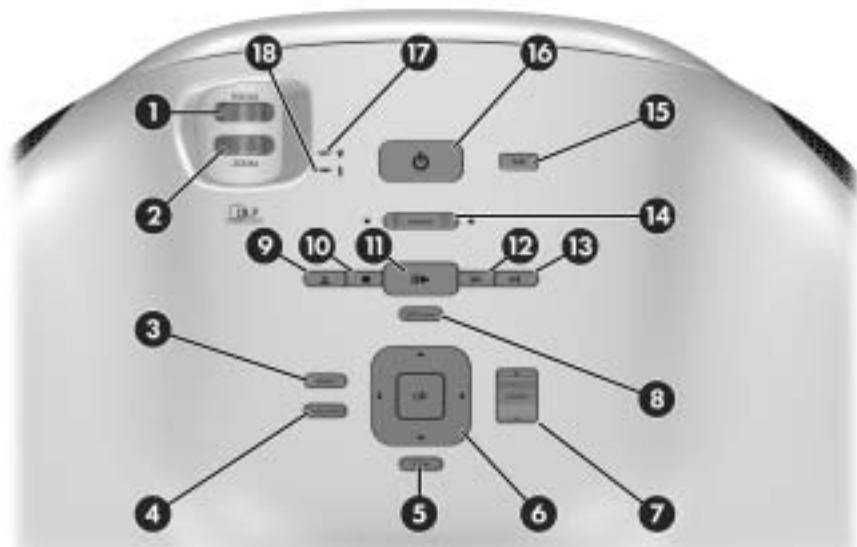
Projektor im Überblick



Hauptkomponenten

Komponente	Funktion
① Infrarotschlüssel	Empfängt Signale von der Fernbedienung.
② Tastenfeld	Enthält die Steuertasten und die Kontrollleuchten.
③ Objektivdeckel	Schützt das Objektiv.
④ Objektiv	Projiziert das Bild.
⑤ Lautsprecher (4)	Sorgen für Stereoklang.
⑥ DVD-Fach	Dient zum Abspielen von DVDs oder CDs.
⑦ Standfuß mit Subwoofer	Sorgt für Klangeffekte mit niedriger Frequenz.
⑧ Kippebel	Dient zum Ausbalancieren des Projektors.

Tasten und Kontrollleuchten am Projektor



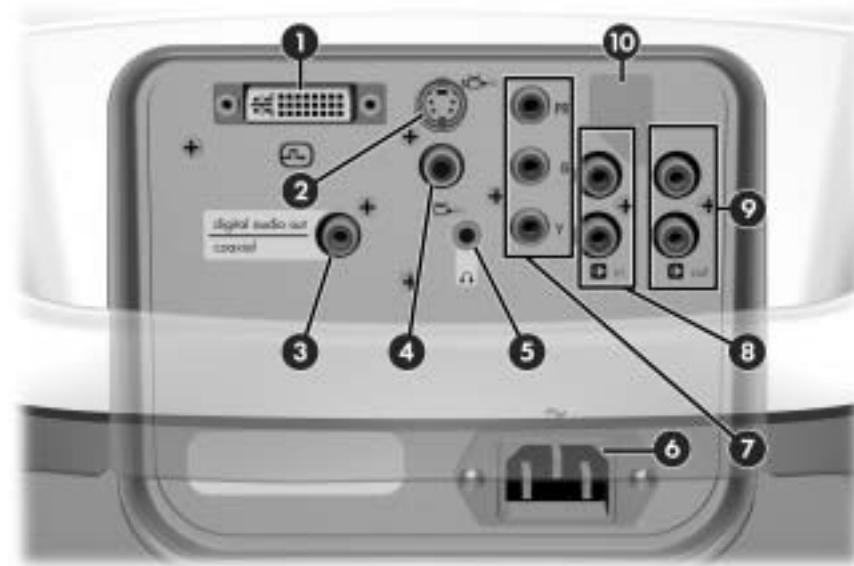
Position von Tasten und Kontrollleuchten am Projektor

Komponente	Funktion
① Fokussierring	Dient zum Fokussieren bei einem Abstand von 1 bis 10 m (3 bis 33').
② Zoom-Ring	Vergrößert das Bild von 100 % auf 116 %.
③ source (Taste)	Zeigt das Bild von der nächsten Eingangsquelle an.
④ Picture Mode (Taste)	Wählt die nächste Bild- und Farbkomposition aus – lässt sich anpassen.
⑤ menu (Taste)	Öffnet oder schließt das On-Screen-Menü des Projektors.
⑥ Navigationstasten: nach oben, nach unten, nach links, nach rechts und ok	Dienen zum Auswählen von Menüpunkten im Projektormenü.
⑦ Lautstärkeregler	Erhöht oder reduziert die Lautstärke.
⑧ DVD menu (Taste)	Öffnet das Menü auf einer DVD.
⑨ Auswurftaste	Öffnet oder schließt das DVD-Fach.
⑩ Stopp-Taste	Dient zum Stoppen der Wiedergabe von DVDs oder CDs.
⑪ Wiedergabe-/Pausentaste	Dient zum Abspielen einer DVD oder CD bzw. zum vorübergehenden Unterbrechen der Wiedergabe.
⑫ Taste "Vor"	Dient zum Abspielen des nächsten Titels auf einer DVD oder CD.
⑬ Taste "Zurück"	Dient zum Abspielen des vorherigen Titels auf einer DVD oder CD.
⑭ Trapezkorrektur	Passt das Bild an, um schräge Kanten zu vermeiden.
⑮ hide (Taste)	Dient zum Ausblenden des Bilds, Stummschalten der Audioausgabe und Unterbrechen der Wiedergabe von einem internen DVD-Player.
⑯ Ein-/Aus-Taste	Schaltet den Projektor ein oder aus.

Position von Tasten und Kontrollleuchten am Projektor (Forts.)

Komponente	Funktion
17 Lampenkontrollleuchte	Warnt Sie, wenn die Lampe defekt ist.
18 Temperaturkontrollleuchte	Warnt Sie, wenn der Projektor sich stark erwärmt.

Rückseite



Komponenten auf der Rückseite

Komponente	Funktion
1 DVI-Eingang	Dient zum Anschließen einer DVI-Videoquelle. Unterstützt auch Computervideoquellen.
2 S-Video-Eingang	Dient zum Anschließen einer S-Video-Quelle.
3 Digitalaudioausgang	Dient zum Anschließen eines 5.1-Digital-Sound-Systems.
4 Composite-Video-Eingang	Dient zum Anschließen einer Composite-Video-Quelle.

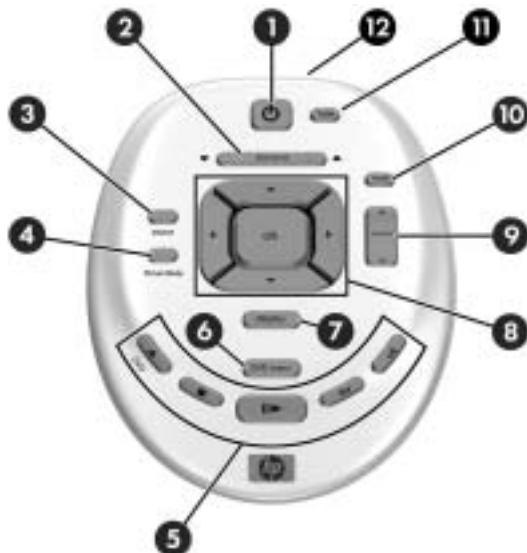
Komponenten auf der Rückseite (Forts.)

Komponente	Funktion
⑤ Kopfhörerausgang	Dient zum Anschließen von Kopfhörern.
⑥ Netzanschluss	Dient zum Anschließen eines Netz- kabels an den Projektor.
⑦ Component-Video-Eingang (YPbPr)	Dient zum Anschließen einer Component-Video-Quelle.
⑧ Audioeingang	Dient zum Anschließen von Stereo- Audioquellen.
⑨ Audioausgang	Dient zum Anschließen eines Stereo- Sound-Systems.
⑩ Wartungsanschluss	Dient nur zu Wartungszwecken.

Fernbedienung



Setzen Sie vor Verwendung der Fernbedienung zwei Mignonbatterien (AAA) ein (siehe "So ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung" auf Seite 54).



Komponenten der Fernbedienung

Komponente	Funktion
❶ Ein-/Aus-Taste	Schaltet den Projektor ein oder aus.
❷ Trapezkorrektur	Passt das Bild an, um schräge Kanten zu vermeiden.
❸ source (Taste)	Zeigt das Bild von der nächsten Eingangsquelle an.
❹ Picture Mode (Taste)	Wählt die nächste Bild- und Farbkomposition aus – lässt sich anpassen.
❺ DVD-Tasten	Steuern den DVD-Player (siehe "Tasten und Kontrolleuchten am Projektor" auf Seite 10).
❻ DVD menu (Taste)	Öffnet das Menü auf einer DVD.
❼ menu (Taste)	Öffnet oder schließt das On-Screen-Menü des Projektors.
❽ Navigationstasten: nach oben, nach unten, nach links, nach rechts und ok	Dienen zum Auswählen von Menüpunkten im Projektormenü.
❾ Lautstärkeregler	Erhöht oder reduziert die Lautstärke.
❿ Stummschalttaste	Schaltet die Audioausgabe ein bzw. aus.
❾ hide (Taste)	Dient zum Ausblenden des Bilds, Stummschalten der Audioausgabe und Unterbrechen der Wiedergabe von einem internen DVD-Player.
❿ Infrarotlinse	Sendet Signale von der Fernbedienung zum Projektor.

Zubehör

Mit Hilfe des HP Projektorzubehörs können Sie Ihr Heimkino noch mehr genießen. Das Zubehör können Sie unter www.hp.com oder bei Ihrem Projektorhändler erwerben.

- HP Mobile-Projektionsbildschirme mit integrierten Griffen – Design für leichten Transport und problemloses Aufstellen an beliebigen Standorten.
- HP Netzkabel – dienen zum Anschließen des Projektors in allen Regionen.
- HP Kabel – dienen zum Anschließen sämtlicher Audio-/Videogeräte.
- HP Ersatzlampe – sorgt wieder für fabrikneue Helligkeit der Projektion.

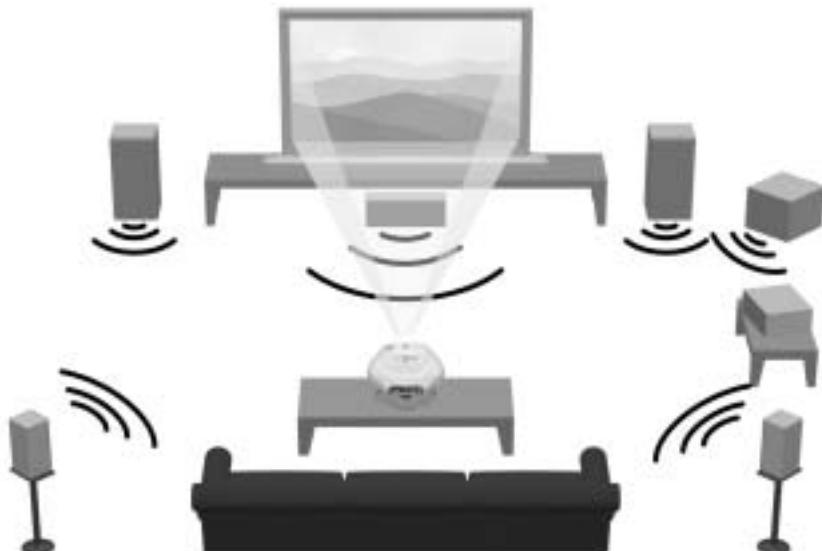
Konfigurieren des Projektors

Planen Ihres Layouts

Beachten Sie folgende Ratschläge, wenn Sie die Raumaufteilung planen:

- Wählen Sie die Position des Projektors und des Projektorbildschirms sowie die Anzeigengröße gemäß Ihrer Raumaufteilung und des nachfolgenden Abstandsdiagramms aus. Dabei erlaubt Ihnen der Zoom-Regler am Projektor eine gewisse Flexibilität.
- Stellen Sie sicher, dass der Projektor das Bild mittig auf den Projektorbildschirm projiziert und die Projektion senkrecht zur Projektionsfläche erfolgt. Ansonsten sieht das Bild möglicherweise schräg aus.
- Für optimale Bildqualität empfiehlt sich der Erwerb eines qualitativ hochwertigen Projektorbildschirms. Einige Projektorbildschirme sind für Weitwinkelprojektionen konzipiert, während andere die Helligkeit in der Mitte konzentrieren. Eine ebene weiße oder hellgraue Oberfläche sorgt ebenfalls für annehmbare Ergebnisse.
- Stellen Sie die Sitzgelegenheiten möglichst mittig entlang der Projektionslinie auf. Dies ergibt die komfortabelste Position für die Betrachter. Je nach Material des Projektorbildschirms bzw. der Projektionsfläche lässt sich das Bild möglicherweise nur schwer betrachten, wenn die Sitzgelegenheiten weit außen aufgestellt werden.
- Der Sichtabstand sollte möglichst dem Abstand zwischen Projektionsfläche und Projektor entsprechen. Die persönlichen Präferenzen variieren jedoch diesbezüglich sehr stark.
- Wählen Sie den Standort der Projektionsfläche möglichst so, dass sich der untere Rand der Fläche knapp über dem Niveau des Projektors befindet.

- Gestalten Sie den Raum in einer Art und Weise, dass Sie das Umgebungslicht regeln können. Die meisten Personen bevorzugen es, Bilder in abgedunkelten Räumen zu betrachten. Sie können jedoch auch annehmbare Ergebnisse erzielen, wenn Sie das Umgebungslicht in der Nähe der Projektionsfläche begrenzen. Helles Raumlicht kann dazu führen, dass Bilder verwaschen aussehen.
- Die gängigste Videoquelle ist ein DVD-Player, aber Sie können auch Geräte wie Audio-/Video-Receiver, Videorecorder, Festplatten-Videorecorder, Video-Game-Geräte oder Satelliten-Receiver als Quelle verwenden.
- Je nach Ihrer persönlichen Konfiguration sollten Sie versuchen, die Geräte so aufzustellen, dass die Verbindungskabel zwischen den verschiedenen Geräten und dem Projektor möglichst kurz sind. Sollte eines der Kabel länger als drei Meter (10') sein, empfehlen sich hochwertige verlustarme Kabel, um eine optimale Video- und Audioqualität zu erzielen.
- Für ein ultimatives Heimkino-Erlebnis sollten Sie ein 5.1-Surround-Sound-System, wie ein Dolby Digital-System, in Betracht ziehen. Dieses System ist mit fünf Lautsprechern und einem Subwoofer ausgestattet.
- Der folgenden Abbildung können Sie ein mögliches Aufstellschema für die Lautsprecher eines externen Sound-Systems entnehmen. Stellen Sie alle Frontlautsprecher im selben Abstand von den Zuhörern auf. Stellen Sie den Subwoofer in Wandnähe oder in einer Ecke auf. Die Surround-Lautsprecher müssen sich mindestens in Höhe der Köpfe der Zuhörer befinden. Probieren Sie unterschiedliche Positionen für die Lautsprecher aus.





Stellen Sie den Projektor für eine optimale Bildqualität in einer Entfernung von 1,5 bis 5 m (5 bis 16') zur Projektionsfläche auf.

Bildgröße in Relation zum Abstand von der Projektionsfläche

Bildgröße (Diagonale)		Bildgröße (Breite)		Entfernung (Objektiv zu Projektionsfläche)	
(Zoll)	(Meter)	(Zoll)	(Meter)	(Zoll)	(Meter)
30	0,8	24	0,6	41 bis 48	1,1 bis 1,2
40	1,0	32	0,8	55 bis 64	1,4 bis 1,6
60	1,5	48	1,2	83 bis 96	2,1 bis 2,4
80	2,0	64	1,6	110 bis 128	2,8 bis 3,3
100	2,5	80	2,0	138 bis 160	3,5 bis 4,1
120	3,0	96	2,4	166 bis 192	4,2 bis 4,9
150	3,8	120	3,0	207 bis 240	5,3 bis 6,1
180	4,6	144	3,7	248 bis 288	6,3 bis 7,3
200	5,1	160	4,1	276 bis 320	7,0 bis 8,1
240	6,1	192	4,9	331 bis 384	8,4 bis 9,8
270	6,9	216	5,5	372 bis 396	9,5 bis 10,0

Anschließen an Netzstrom

1. Stellen Sie den Projektor auf eine stabile Oberfläche, die 1 bis 10 m (3 bis 33') von der Projektionsfläche entfernt ist. Im Idealfall ist die Stellfläche niedriger als der untere Rand der Projektionsfläche.



Stellen Sie den Projektor nicht auf eine weiche Oberfläche, wie Teppichboden oder lose Stoffe. Dadurch wird die Klangqualität des Subwoofers erheblich beeinträchtigt.

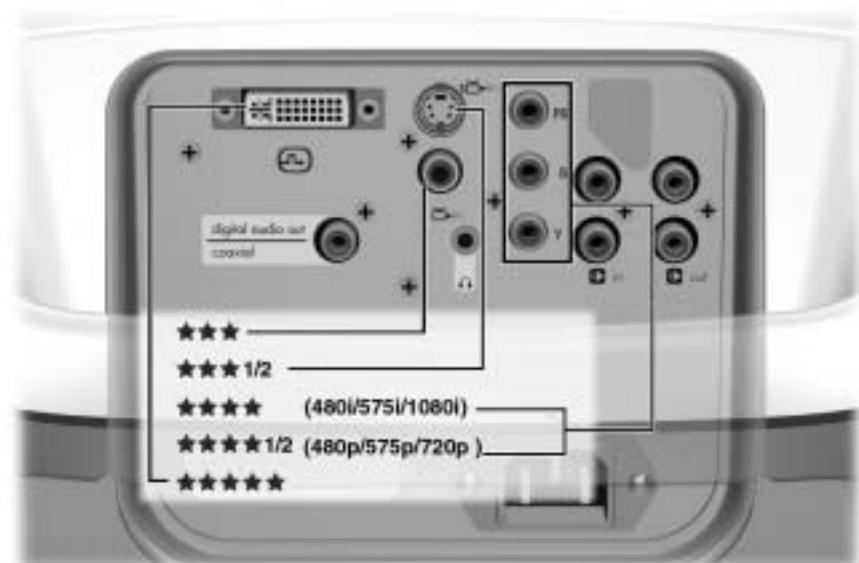
2. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an der Rückseite des Projektors **1** und das andere Ende an einer geerdeten Netzsteckdose **2** an.



Anschließen einer Videoquelle

Der interne DVD-Player sorgt für eine optimale Bildqualität und bietet Ihnen den Komfort einer einzigen Fernbedienung. Wenn Sie eine externe Videoquelle anschließen, müssen Sie zunächst die Bildqualität prüfen.

Viele Videogeräte verfügen nur über einen einzigen Ausgangstyp. Wenn Sie das Gerät am Projektor anschließen, wählen Sie die Anschlussverbindung aus, die die beste Bildqualität liefert. Die relative Bildqualität wird in der folgenden Abbildung durch Sterne verdeutlicht. Wenn Sie mehrere Videoquellen besitzen, können Sie diese mit unterschiedlichen Anschlüssen verbinden oder die Quellen alle an einen Audio-/Video-Receiver anschließen und danach den Receiver mit dem Projektor verbinden (siehe "Anschließen mehrerer Videoquellen" auf Seite 27).



Die in den folgenden Abschnitten dargestellten Kabel werden nicht mit dem Projektor mitgeliefert. Wenn Sie nicht über ein externes Audiosystem verfügen, können Sie den Audioausgang der externen Videoquelle an den Audioeingang des Projektors anschließen.



Wenn Sie bereits ein Heimkinosystem mit einem TV-Gerät besitzen, können Sie wahrscheinlich den Projektor anstelle des TV-Geräts als Anzeigegerät anschließen.

Anschließen einer Component-Video-Quelle

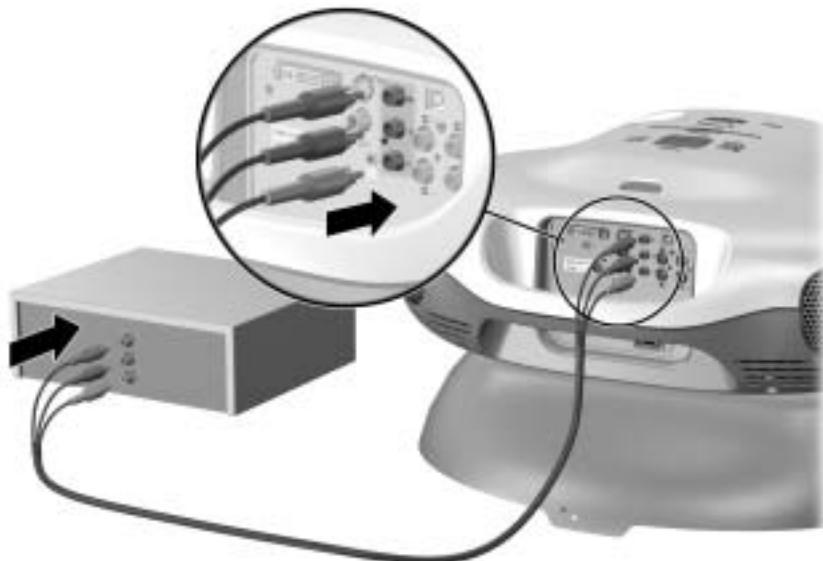
Beispiele: Kabel-Box, DVD-Player, Satelliten-Receiver und Audio-Video-Receiver

Erfordert:

- Component-Video-Kabel



- Viele DVD-Player und andere hochwertige Videogeräte sind mit einem Component-Video-Ausgang ausgestattet. Die drei RCA-Anschlüsse sind möglicherweise mit YPbPr oder YCbCr beschriftet.
- Konfigurieren Sie die Videoquelle möglichst so, dass ein Progressive-Scan-Ausgang verwendet wird, z. B. 480p, 575p oder 720p. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Benutzerdokumentation, die zusammen mit Ihrer Videoquelle geliefert wird.

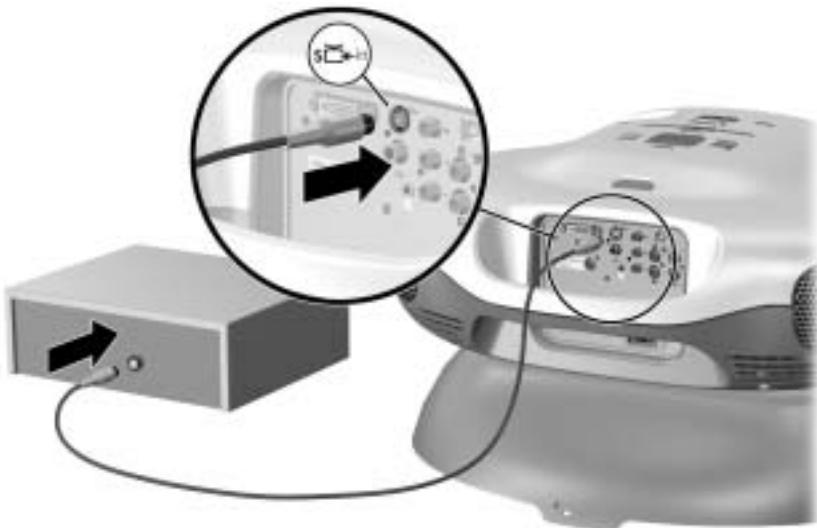


Anschießen einer S-Video-Quelle

Beispiele: DVD-Player, Videorecorder, Kabel-Box, Camcorder und Video-Game-Geräte

Erfordert:

- S-Video-Kabel



Anschießen einer Composite-Video-Quelle

Beispiele: Videorecorder, DVD-Player, Audio-Video-Receiver und Video-Game-Geräte

Erfordert:

- Composite-Video-Kabel

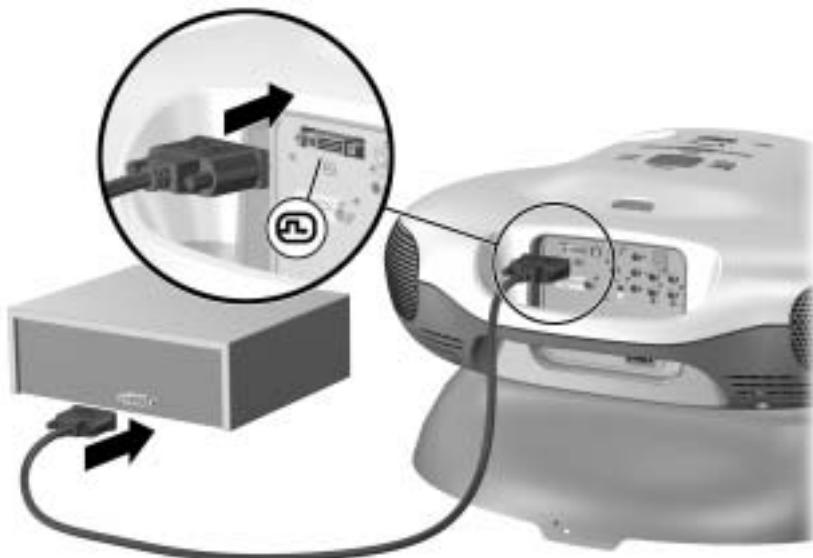


Anschießen einer DVI-Quelle

Beispiele: Kabel-Box, Satelliten-Receiver und einige Computer

Erfordert:

- DVI-Kabel

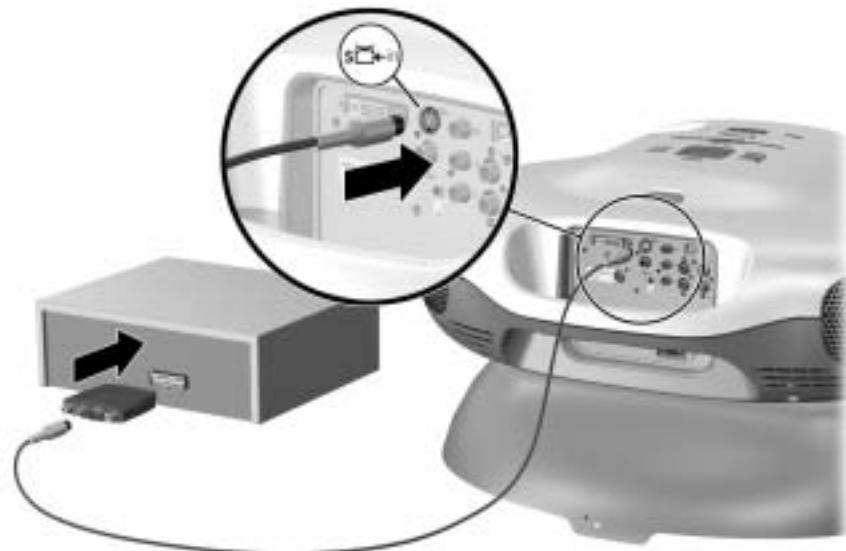


Anschießen einer SCART-Quelle

Beispiele: Videorecorder und DVD-Player

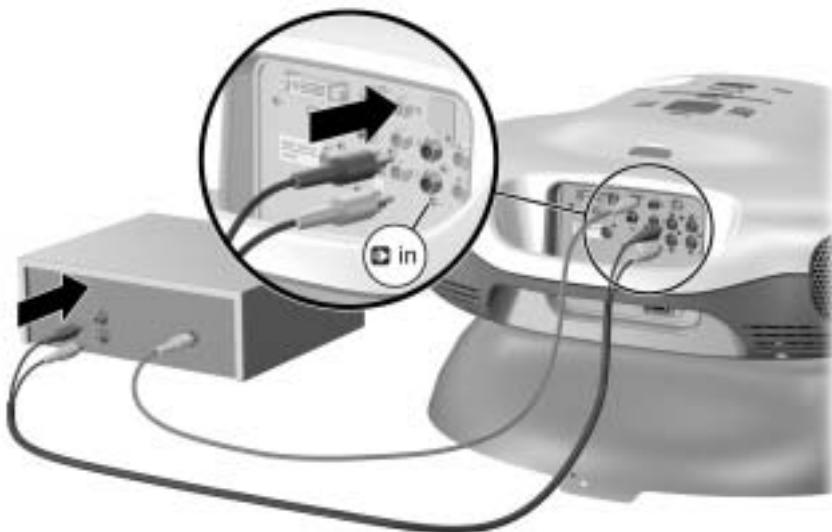
Erfordert:

- S-Video-Kabel (oder Composite-Video-Kabel, wenn die Quelle keine S-Video-Ausgabedaten liefert)
- S-Video-zu-SCART-Adapter (bei bestimmten Modellen mitgeliefert)



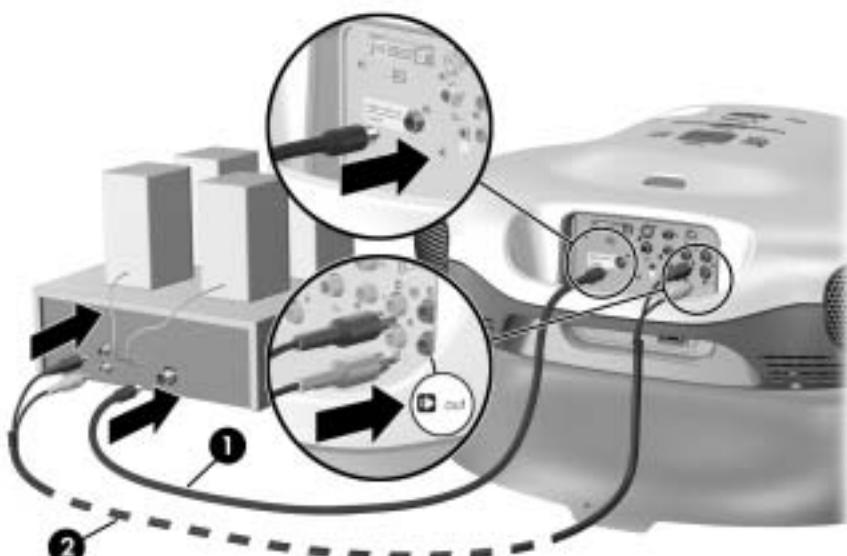
Anschließen eines Soundsystems

Im Projektor ist ein hochwertiges 2.1-Soundsystem eingebaut. Sie benötigen keine Anschlussverbindungen, wenn Sie den internen DVD-Player verwenden. Wenn Sie eine externe Videoquelle an den Projektor anschließen, können Sie auch den Audioausgang mit dem Audioeingang des Projektors verbinden.



Wenn Sie die Audioausgabe alleine hören möchten, schließen Sie einen Stereokopfhörer an den Kopfhörerausgang an. Dadurch werden die eingebauten Lautsprecher deaktiviert.

Wenn Sie ein Heimkinosystem oder ein externes Soundsystem besitzen, können Sie den Audioausgang des internen DVD-Players mit diesem System verbinden. Sie können ein 5.1-Surround-Soundsystem mit fünf Lautsprechern und einem Subwoofer für vollen Surroundsound anschließen (Verbindung 1 in der folgenden Abbildung). Der digitale Audioausgang ist nur aktiv, wenn Sie den internen DVD-Player verwenden. Eine digitale Audioverbindung erfordert ein digitales Koaxialkabel und kein gewöhnliches Audiokabel. Sie können aber auch ein Stereo-Soundsystem an den Projektor anschließen (Verbindung 2 in der folgenden Abbildung).



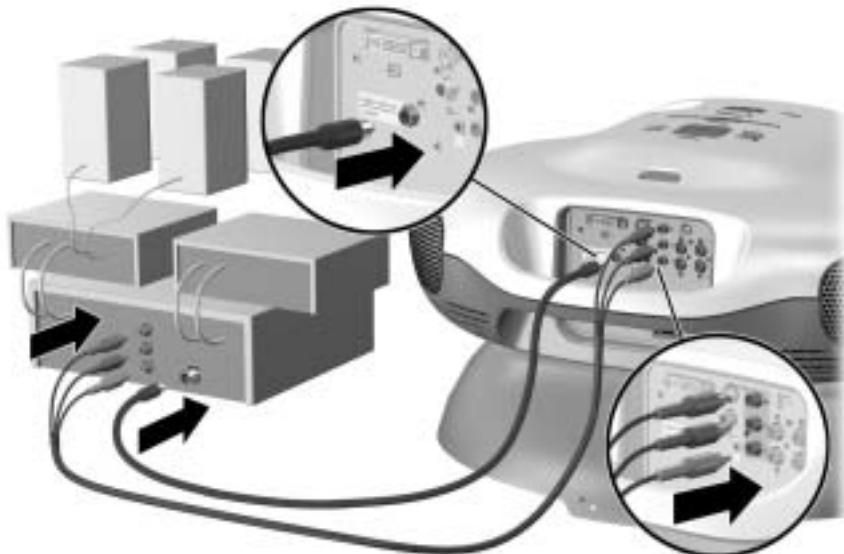
Wenn Sie ein externes Soundsystem anschließen, müssen Sie die internen Lautsprecher deaktivieren. Drücken Sie die Taste **menu**, wechseln Sie zu **Audio > Interne Lautsprecher** und deaktivieren Sie diese.

Anschließen mehrerer Videoquellen

Wenn Sie mehrere Videoquellen besitzen, schließen Sie diese an einen Audio-/Video-Receiver oder eine Switchbox an. Verbinden Sie danach den Videoausgang des Receivers oder der Switchbox mit dem Projektor. Verwenden Sie dazu das hochwertigste Verbindungskabel, das Ihnen zur Verfügung steht. Verbinden Sie außerdem die Audioausgänge aller Quellen mit dem Receiver, der Switchbox oder dem Soundsystem.



Verbinden Sie den digitalen Audioausgang bzw. den Stereo-Audioausgang des Projektors mit dem Receiver, der Switchbox oder dem Soundsystem. Dadurch werden die Audiodaten vom internen DVD-Player an das Soundsystem gesendet.

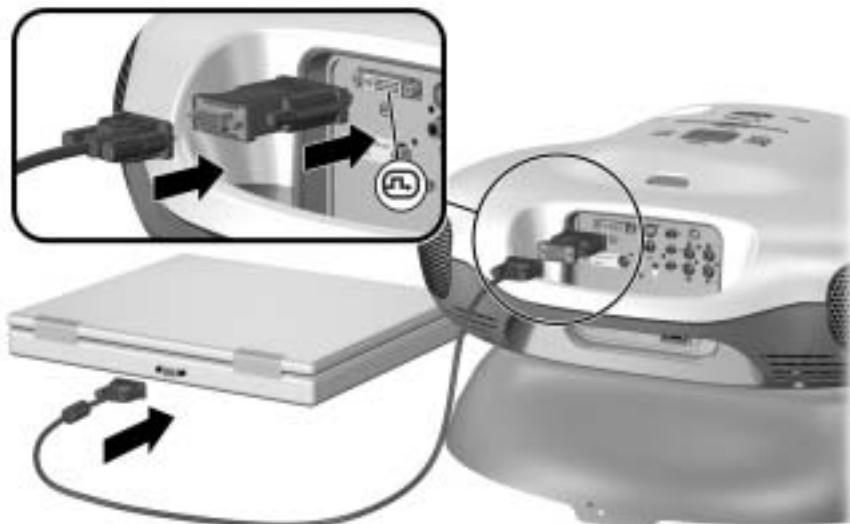


Anschließen eines Computers

Sie können einen Computer an den Projektor anschließen und den Computerbildschirm auf der Projektionsfläche anzeigen lassen. Dazu benötigen Sie einen DVI-zu-VGA-Adapter (mit dem Projektor mitgeliefert) und ein VGA-Kabel (nicht mitgeliefert).

Erfordert:

- DVI-zu-VGA-Adapter
- VGA-Kabel



Siehe "Anzeigen eines Computerbildschirms" auf Seite 44.



Wenn der Computerbildschirm nicht auf der Projektionsfläche erscheint, müssen Sie gegebenenfalls eine Tastenkombination am Computer drücken, um den VGA-Ausgang des Computers zu aktivieren. Bei einigen Computern müssen Sie beispielsweise die Tastenkombination Fn+F4 oder Fn+F5 drücken. Weitere Anweisungen hierzu finden Sie in der mit Ihrem Computer mitgelieferten Dokumentation.

Ein- und Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

1. Vergewissern Sie sich, dass das Stromkabel angeschlossen ist.
2. Öffnen Sie das Objektiv, indem Sie den Objektivdeckel 1 nach links schieben.
3. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 2 am Projektor oder auf der Fernbedienung.

Der Projektor benötigt ungefähr eine Minute zum Aufwärmen. Während der Aufwärmphase blinkt die Netzkontrollleuchte.



 Es ist normal, dass sich Teile des Projektors und die Luft, die aus dem Projektor strömt, stark erwärmen. Wenn sich der Projektor jedoch überhitzt, leuchtet die Temperaturkontrollleuchte auf und der Projektor wird heruntergefahren.

Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung, um den Projektor auszuschalten. Halten Sie die Taste nicht gedrückt.
Während der Abkühlphase blinkt die Ein-/Aus-Taste. Danach schaltet sich der Projektor aus. Selbst wenn der Projektor ausgeschaltet ist, verwendet er intern eine geringe Menge an Strom.
2. Sie dürfen Video- und Audiogeräte vom Projektor trennen, während sich dieser in der Abkühlphase befindet oder nachdem die Ein-/Aus-Taste nicht mehr blinkt.



VORSICHT: Sie dürfen die Stromversorgung jedoch *nicht* unterbrechen, bis der Projektor abgekühlt ist (der Lüfter stoppt) und die Ein-/Aus-Taste nicht mehr blinkt. Ansonsten verkürzt sich möglicherweise die Lebensdauer der Lampe.

3. Wenn Sie das Netzkabel vom Projektor trennen und den Projektor entfernen müssen, warten Sie, bis die Ein-/Aus-Taste nicht mehr blinkt, und entfernen Sie erst dann das Netzkabel.

Wenn Sie während der Abkühlphase versuchen, den Projektor einzuschalten, oder eine Disk in das DVD-Fach einlegen, schaltet sich der Projektor nicht ein. Warten Sie, bis die Abkühlphase beendet ist und die Ein-/Aus-Taste nicht mehr blinkt.

Transportieren des Projektors

Beachten Sie beim Transport des Projektors Folgendes:

- Lassen Sie den Projektor vor dem Transport abkühlen. Lösen Sie danach alle Kabel vom Projektor.
- Vermeiden Sie Stöße und Erschütterungen. Verwenden Sie möglichst eine gepolsterte Tasche.
- Beachten Sie die Grenzwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit (siehe "Spezifikationen" auf Seite 71). Wenn der Projektor kalt ist, lassen Sie diesen sich allmählich erwärmen, um Kondensation zu vermeiden.

Vornehmen grundlegender Einstellungen

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie grundlegende Einstellungen am Projektor vorgenommen werden.

Auswählen einer Quelle

Wenn das Bild von Ihrer Videoquelle nicht auf der Projektionsfläche erscheint, können Sie schnell die richtige Quelle auswählen.

- Drücken Sie mindestens einmal die Taste **source**. Drücken Sie die Taste so oft, bis das Bild oder der Name des Videoanschlusses angezeigt wird, an dem die Quelle angeschlossen ist.

Vergewissern Sie sich außerdem, dass die Videoquelle eingeschaltet ist und Videos abspielen kann.

Ausrichten des Projektors

- Ändern Sie die Neigung des Projektors in Relation zum Standfuß **1**, um das projizierte Bild anzuheben oder zu senken.
- Verschieben Sie zum Ausbalancieren des Bilds auf der Projektionsfläche den Griff am einstellbaren Fuß **2**.



Einstellen von Fokus und Zoom

1. Drehen Sie den Fokussierring, bis das Bild klar und deutlich angezeigt wird. Der Projektor kann bei Entfernungen zwischen 1 und 10 m (1 bis 33") fokussieren.
2. Drehen Sie den Zoom-Ring, um die Bildgröße auf 100 bis 116 % einzustellen.

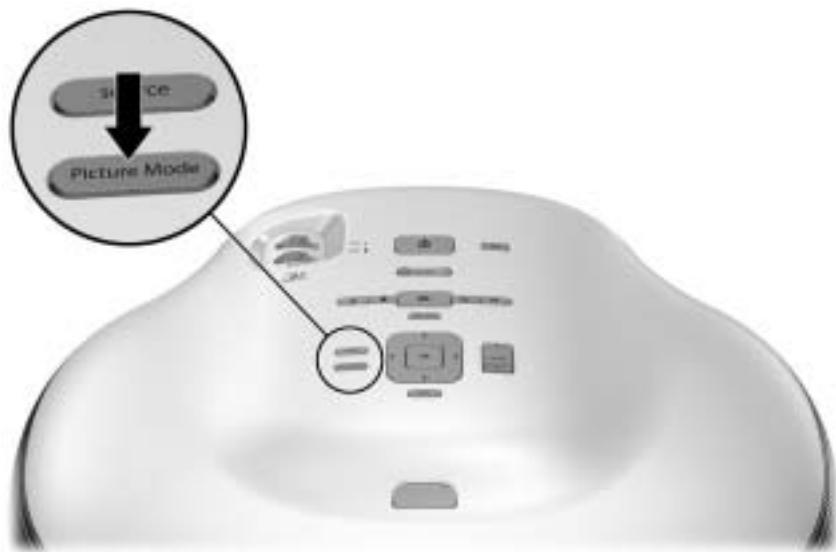


Wenn das Bild nicht auf den Projektorbildschirm passt, müssen Sie den Projektor möglicherweise näher an den Projektorbildschirm heranbewegen.

Ändern des Bildmodus

Wenn Sie Videos von einer Videoquelle aus anzeigen, können Sie schnell einen anderen Bildmodus auswählen, um Anpassungen am Bild vorzunehmen. Über die Bildmodi werden Eigenschaften wie die Farbgebung und die Größe gesteuert. Außerdem können Sie mit Hilfe der Bildmodi die optimalen Einstellungen für das jeweilige Umgebungslicht oder den jeweiligen Typ des Videoinhalts auswählen (siehe "Anpassen des Bilds" auf Seite 45).

- Drücken Sie die Taste **Picture Mode** so oft, bis der Bildmodus eingestellt ist, der die beste Bildqualität ergibt.



Sie können die Bildmodi auch anpassen, um die optimalen Einstellungen für Ihre Videoquellen festzulegen:

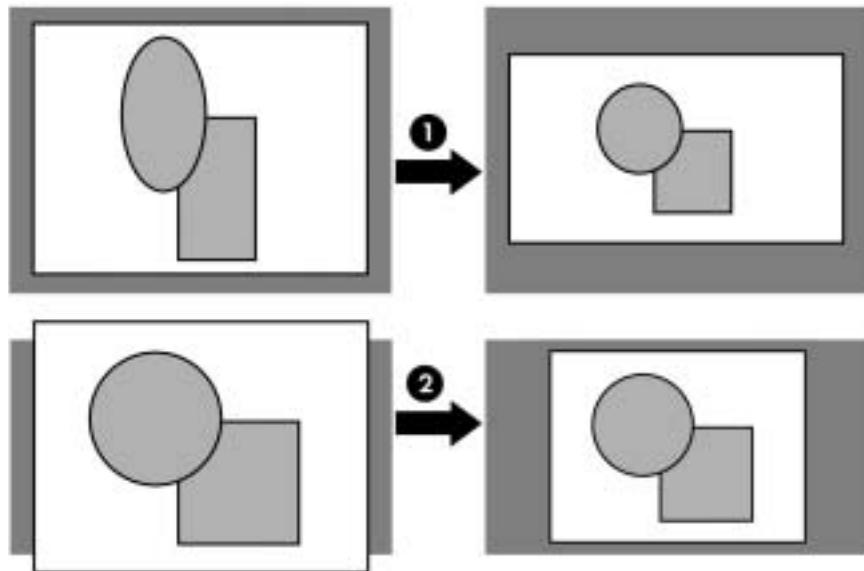
1. Drücken Sie die Taste **Picture Mode** so oft, bis der anzupassende Bildmodus eingestellt ist.
2. Drücken Sie die Taste **menu** und wechseln Sie zur Option **Bild > Bildmodus anpassen**.
3. Passen Sie die Einstellungen an, bis das Bild Ihren Wünschen entspricht.
4. Drücken Sie die Taste **menu**, um das On-Screen-Menü zu schließen.

Anpassen der Form des Bilds

Je nach Typ der angezeigten Videoquelle sieht das Bild nicht immer korrekt aus und passt bisweilen nicht auf den Projektorbildschirm.

- Wenn das aktive Videogerät Widescreen-Ausgabedaten an den Projektor sendet, drücken Sie die Taste **menu** und wechseln Sie zu **Bild > Form-einstellungen**. Stellen Sie dann die Option **Widescreen-Eingang** auf **Ja** ein. Siehe ① in der folgenden Abbildung.
- Wenn das Videogerät Standardausgabedaten sendet, stellen Sie die Option **Widescreen-Eingang** auf **Nein** ein.

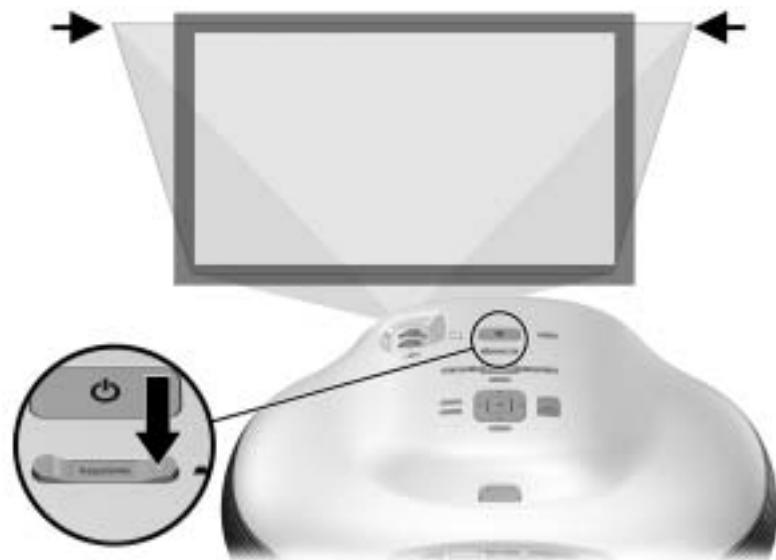
 Wenn Sie Widescreen-Bilder auf einem Widescreen-Projektionsbildschirm anzeigen, passen Standardbilder möglicherweise nicht in den Anzeigebereich. Dieses Problem lässt sich beispielsweise lösen, indem Sie den Bildmodus für das aktuelle Bild ändern, um das Bild zu verkleinern. Drücken Sie die Taste **menu**, wechseln Sie zu **Bild > Bildmodus anpassen** und stellen Sie die Option **Dehnen** auf **Verkleinert** ein. Siehe ② in der folgenden Abbildung.



Beheben von schrägen Bildkanten

Wenn der Projektor nach oben oder unten geneigt ist, verlaufen die seitlichen Bildkanten möglicherweise schräg nach innen oder außen, obwohl die Bildunter- und die Bildoberseite gerade sind. Dieses Problem lässt sich mit der Trapez- korrektur beheben:

- Drücken Sie die Taste **keystone** am Projektor oder auf der Fernbedienung, bis das Bild korrekt angezeigt wird.



Sie können die Trapezkorrektur auch über das On-Screen-Menü vornehmen. Drücken Sie die Taste **menu** und wechseln Sie zur Option **Bild > Formeinstellungen > Trapezkorrektur**, um das Bild anzupassen.



Wenn die Ober- und die Unterseite des Bilds in unterschiedliche Richtungen schräg verlaufen, verschieben Sie den Projektor, bis er nicht mehr in einer Richtung versetzt, sondern gerade vor der Projektionsfläche steht.

Einstellen der Lautstärke

Sie können die Lautstärke der Audioausgabe über die Lautsprecher des Projektors bzw. die Kopfhörer einstellen:

- Drücken Sie zum Ändern der Lautstärke der Lautsprecher des Projektors die Taste **volume** am Projektor oder auf der Fernbedienung.
- Wenn Sie nur die Lautstärke des Subwoofers ändern möchten, drücken Sie die Taste **menu**. Wechseln Sie dann zur Option **Audio > Subwoofer** und passen Sie die Lautstärke Ihren Wünschen entsprechend an.
- Drücken Sie zum Ein- bzw. Ausschalten der Audioausgabe die Taste **mute** auf der Fernbedienung. Sie können dazu auch die Taste **menu** drücken und die Option **Eingang > Stumm** auswählen, um die Audioausgabe auszuschalten.

Wiedergeben von DVDs und CDs

Verwenden des internen DVD-Players

Der interne DVD-Player kann die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Typen von Video-, Grafik- und Audio-Disks wiedergeben. Disks, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, werden nicht unterstützt.

Disk-Typ	Anmerkungen
DVD-Video	Standardvideo, Single- und Dual-Layer. Wenn Sie uneingeschränkten Dolby Digital- und Dolby Pro Logic-Surround-Sound wünschen, können Sie ein externes Surround-Soundsystem anschließen. Zum Wiedergeben von DTS-Surround-Sound müssen Sie ein externes Soundsystem anschließen, das DTS-Sound unterstützt.
VCD	Video-CD. Das Video wird abgespielt, wenn eine Video-CD eingelegt wurde.
SVCD	
JPG-Disk	Dient zum Anzeigen einer automatischen Diashow (siehe "Anzeigen von Bildern" auf Seite 40). Das Dateisystem muss mit dem ISO 9660-Standard kompatibel sein.
Kodak Picture-CD	
Digitale Audio-CD	Standard-Audio-CD. Die Musikstücke werden nacheinander abgespielt. Sie können die Musikstücke abspielen und gleichzeitig eine Liste der Lieder anzeigen oder die Lampe ausgeschaltet lassen. Alle weiteren Informationen, die auf der CD gespeichert sind, werden ignoriert.
MP3 auf CD	Musikstücke können nur bei eingeschalteter Lampe abgespielt werden. Falls sich auf der CD auch JPG-Bilder befinden, können Sie diese als Diashow anzeigen und die Musik als Begleitung abspielen (siehe "Anzeigen von Bildern" auf Seite 40).

Folgende Medientypen werden unterstützt: DVD-ROM, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, CD-R und CD-RW. Ob sich die einzelnen Disks abspielen lassen, hängt unter Umständen auch von den Aufzeichnungsbedingungen ab.

Wiedergeben einer DVD

1. Drücken Sie die DVD-Auswurftaste \blacktriangle am Projektor oder auf der Fernbedienung, um das DVD-Fach zu öffnen.
2. Legen Sie die DVD in das DVD-Fach.



3. Drücken Sie die DVD-Auswurftaste \blacktriangle erneut, um das Fach zu schließen. Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, schaltet sich dieser ein und beginnt mit der Aufwärmphase. Anschließend wird die DVD abgespielt.
4. Wenn ein DVD-Menü angezeigt wird, drücken Sie die Navigationsschaltflächen, wählen Sie die gewünschte Option aus und drücken Sie anschließend die Taste **ok**.
5. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste $\text{II}\blacktriangleright$, um die Wiedergabe vorübergehend zu unterbrechen und anschließend fortzusetzen.
6. Drücken Sie die Stopp-Taste \blacksquare , um die Wiedergabe abzubrechen.
7. Drücken Sie die Auswurftaste \blacktriangle , um das Fach zu öffnen und die DVD zu entnehmen. Drücken Sie die Auswurftaste erneut, um das Fach zu schließen.

Weitere Informationen zum Anpassen des Bilds finden Sie im Abschnitt "Ändern des Bildmodus" auf Seite 33.



Der interne DVD-Player und alle DVDs sind mit einem DVD-Ländercode versehen. Die DVD kann nur wiedergegeben werden, wenn diese Codes übereinstimmen. Wenn der DVD-Code nicht mit dem Code des Players übereinstimmt, wird die DVD nicht abgespielt, und der Projektor zeigt eine Fehlermeldung an.

Verwenden spezieller Wiedergabeoptionen

Der interne DVD-Player stellt verschiedene Funktionen zum Steuern der DVD-Wiedergabe zur Verfügung.

Funktion	Taste
Unterbrechen der Wiedergabe	Wiedergabe-/Pausentaste II▶
Fortsetzen der Wiedergabe	Wiedergabe-/Pausentaste II▶
Springen zur nächsten Szene (zum nächsten Kapitel)	Taste "Vor" ▶▶
Zum Anfang der aktuellen Szene (des aktuellen Kapitels) springen	Taste "Zurück" ◀◀
Springen zur vorherigen Szene (zum vorherigen Kapitel)	Drücken Sie zweimal die Taste "Vor" ▶▶ .
Wiedergabe in Zeitlupe	Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste II▶ zum Unterbrechen der Wiedergabe und anschließend die Taste "Nach rechts" ▶ einmal. Durch mehrmaliges Drücken wird die Geschwindigkeit der Zeitlupenwiedergabe erhöht. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste, um die Wiedergabe in Zeitlupe zu beenden.
Wiedergeben einzelner Frames	Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste II▶ , um die Wiedergabe zu unterbrechen. Anschließend drücken Sie die Taste "Vor" ▶▶ oder "Zurück" ◀◀ , um die einzelnen Frames wiederzugeben. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste, um die Wiedergabe einzelner Frames zu beenden.

Funktion	Taste
Wiedergabe im Zeitraffer	Drücken Sie die Taste "Nach rechts" ► einmal. Durch mehrmaliges Drücken wird die Geschwindigkeit erhöht. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste, um die Wiedergabe im Zeitraffer zu beenden.
Rückwärts abspielen (langsam, normal oder schnell)	Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste II►, um die Wiedergabe zu unterbrechen und anschließend ein- oder mehrmals die Taste "Nach links" ◀. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste, um die Rückwärts-wiedergabe zu beenden.
Unterbrechen, Stummschalten und Ausblenden des Films	Drücken Sie die Taste hide . Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Öffnen des DVD-Menüs

Auf vielen DVDs befindet sich ein Menü, über das Sie Anzeigeeoptionen auswählen können.

1. Drücken Sie die Taste **DVD menu** am Projektor oder auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, wählen Sie die gewünschte Option aus und drücken Sie anschließend auf **ok**.

Anzeigen von Bildern

Wenn Sie eine kompatible Bilder-Disk in den DVD-Player einlegen, können Sie die Bilder als Diashow anzeigen.

1. Drücken Sie die DVD-Auswurftaste ▲ am Projektor oder auf der Fernbedienung, um das DVD-Fach zu öffnen.
2. Legen Sie die Bilder-Disk in das Fach.
3. Drücken Sie die DVD-Auswurftaste ▲ erneut, um das Fach zu schließen. Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, schaltet sich dieser ein und beginnt mit der Aufwärmphase. Anschließend zeigt dieser die Bilder nacheinander an.
4. Drücken Sie die in der folgenden Tabelle beschriebenen Tasten, um die Diashow zu steuern.
5. Drücken Sie die Auswurftaste ▲, um das Fach zu öffnen und die Disk zu entnehmen. Drücken Sie die Auswurftaste erneut, um das Fach zu schließen.

Funktion	Taste
Springen zum nächsten Bild	Taste "Vor" ►
Springen zum vorherigen Bild	Taste "Zurück" ◀
Unterbrechen der Diashow	Wiedergabe-/Pausentaste II▶
Fortsetzen der Diashow	Wiedergabe-/Pausentaste II▶
Unterbrechen und Ausblenden des Bilds	Taste hide . Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Wiedergabe fortzusetzen.
Durchsuchen einer Liste mit Bildern	Stopp-Taste ■ oder Taste DVD menu . Drücken Sie die Tasten "Nach oben" ▲, "Nach unten" ▼, "Nach links" ◀ und "Nach rechts" ▶, um ein Bild hervorzuheben. Drücken Sie anschließend ok , um es anzuzeigen und die Wiedergabe-/Pausentaste, um die Diashow fortzusetzen.



Wenn die Bilder-Disk neben den Bildern eine unterstützte Audiospur enthält, können Sie über den DVD-Player die Audiospur während der Diashow abspielen. Wenn Sie die Taste **hide** drücken, wird auch die Audioausgabe unterbrochen.

Audio-CDs wiedergeben

1. Vorbereiten des Projektors:
 - Wenn Sie eine Liste mit Musikstücken auf der Projektionsfläche anzeigen möchten, schalten Sie den Projektor ein.
 - Wenn es sich um eine Standardmusik-CD handelt und die Lampe während der Wiedergabe ausgeschaltet sein soll, schalten Sie den Projektor aus.
2. Drücken Sie die DVD-Auswurftaste ▲ am Projektor oder auf der Fernbedienung, um das DVD-Fach zu öffnen.
3. Legen Sie die CD in das Fach.
4. Drücken Sie die DVD-Auswurftaste ▲ erneut, um das Fach zu schließen.

Der Projektor wählt den internen DVD-Spieler als aktive Quelle aus und beginnt mit der Wiedergabe der ersten Spur. Wenn die Lampe eingeschaltet ist, zeigt der Projektor eine Liste der Musikstücke auf der CD an.

5. Drücken Sie die in der folgenden Tabelle beschriebenen Tasten, um die Wiedergabe der Musikstücke zu steuern. Wenn die Lampe ausgeschaltet ist, sind einige Bedienelemente nicht anwendbar.
6. Drücken Sie die Auswurftaste ▲, um das Fach zu öffnen und die CD zu entnehmen. Drücken Sie die Auswurftaste erneut, um das Fach zu schließen.

Funktion	Taste
Wiedergeben eines Musikstücks aus der Liste	Drücken Sie die Taste "Nach oben" ▲ oder "Nach unten" ▼, um das Musikstück hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Taste ok .
Springen zum nächsten Musikstück	Taste "Vor" ►►
Springen zum Anfang des aktuellen Musikstücks	Taste "Zurück" ►►
Springen zum vorherigen Musikstück	Drücken Sie zweimal die Taste "Vor" ►►.
Unterbrechen der Musik	Wiedergabe-/Pausentaste ►►
Fortsetzen der Musikwiedergabe	Wiedergabe-/Pausentaste ►►
Unterbrechen der Wiedergabe	Stopp-Taste ■
Unterbrechen der Wiedergabe, Zurückspringen zu Musikstück 1	Drücken Sie die Stopp-Taste ■ zweimal.
Stummschalten der Audiowiedergabe	Taste mute
Ausblenden der Liste, Unterbrechen der Musik	Taste hide . Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe eine beliebige Taste.
Wiedergabe mit hoher Geschwindigkeit	Drücken Sie die Taste "Nach rechts" ► ein- oder mehrmals. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste für die Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit.
Rückwärtswiedergabe mit hoher Geschwindigkeit	Drücken Sie die Taste "Nach links" ◀ ein- oder mehrmals. Drücken Sie die Wiedergabe-/Pausentaste für die Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit.

Anzeigen von Videos

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Videos von externen Quellen anzeigen können, die am Projektor angeschlossen sind. Informationen zum Verwenden des internen DVD-Players finden Sie im vorherigen Kapitel.

Anzeigen der Videoquelle

1. Vergewissern Sie sich, dass das Videogerät am Projektor angeschlossen und eingeschaltet ist (siehe “Anschließen einer Videoquelle” auf Seite 19).
2. Überprüfen Sie, ob der Projektor richtig konfiguriert, eingeschaltet und ausgerichtet ist (siehe “Vornehmen grundlegender Einstellungen” auf Seite 31).
3. Drücken Sie die Taste **source** am Projektor oder auf der Fernbedienung ein- oder mehrmals, um den Eingang auszuwählen, an dem das Gerät angeschlossen ist.
4. Verwenden Sie zum Starten und Steuern der Show die Bedienelemente des Videogeräts.

Weitere Informationen zum Anpassen des Bilds finden Sie im Abschnitt “Ändern des Bildmodus” auf Seite 33.

Aus- und Einblenden des Bilds

1. Drücken Sie die Taste **hide** am Projektor oder auf der Fernbedienung, um das Bild auszublenden und die Lautsprecher des Projektors stummzuschalten. Dies hat keinerlei Auswirkung auf die Videoquelle, die die Wiedergabe fortsetzt.
2. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Bild wieder einzublenden und die Lautsprecher einzuschalten.

Anzeigen eines Computerbildschirms

1. Vergewissern Sie sich, dass der Computer am Projektor angeschlossen und eingeschaltet ist (siehe “Anschließen eines Computers” auf Seite 28).
2. Überprüfen Sie, ob der Projektor richtig konfiguriert, eingeschaltet und ausgerichtet ist (siehe “Vornehmen grundlegender Einstellungen” auf Seite 31).
3. Drücken Sie die Taste **source** am Projektor oder auf der Fernbedienung ein- oder mehrmals, um den DVI-Anschluss auszuwählen.
4. Wenn der Inhalt des Computerbildschirms nicht auf der Projektionsfläche angezeigt wird, müssen Sie eventuell den Videoausgang des Computers aktivieren. Möglicherweise müssen Sie bei einigen Computern eine bestimmte Tastenkombination drücken, wie beispielsweise Fn+F4 oder Fn+F5. Näheres hierzu entnehmen Sie bitte der Benutzerdokumentation, die mit Ihrem Computer geliefert wurde.

Weitere Informationen zum Anpassen des Bilds finden Sie im Abschnitt “Ändern des Bildmodus” auf Seite 33.

Einstellen des Projektors

Einstellen von Bild und Ton

Anpassen des Bilds

Das On-Screen-Menü enthält viele weitere Einstellungen, die zur Feinabstimmung der Bildanzeige dienen.

1. Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie anschließend **Bild** aus.
2. Ändern Sie die Bildeinstellungen gemäß Ihren Wünschen.

Über das Menü **Bild** können Sie zahlreiche Bildoptionen wie Helligkeit, Kontrast und Bildform ändern sowie die Bildmodi anpassen.

Die Beschreibungen für alle verfügbaren Bildeinstellungen finden Sie im Abschnitt "Menü "Bild"" auf Seite 47.



Drücken Sie die Taste **menu**, um ein On-Screen-Menü zu verlassen oder Einstellungen zu beenden.

Audioeinstellungen

1. Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie anschließend **Audio** aus.
2. Nehmen Sie die gewünschten Audioeinstellungen vor.

Im Menü **Audio** können Sie Audioeinstellungen wie Stummschaltung, Lautstärke und Lautsprecherbetrieb anpassen.

Die Beschreibungen aller verfügbaren Audioeinstellungen finden Sie im Abschnitt "Menü "Audio"" auf Seite 49.

Anpassen der Projektorkonfiguration

1. Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie anschließend **Konfiguration** aus.
2. Ändern Sie die Konfigurationseinstellungen gemäß Ihren Wünschen.

Im Menü "Konfiguration" können Sie Einstellungen wie Menüsprache, Projektorposition und Timeout-Wert für das Menü anpassen.

Die Beschreibungen für alle verfügbaren Konfigurationseinstellungen finden Sie im Abschnitt "Menü "Konfiguration"" auf Seite 49.

Verwenden des On-Screen-Menüs

Ändern der Einstellungen über das On-Screen-Menü

Sie können die Einstellungen im On-Screen-Menü mit Hilfe der Tasten am Projektor oder auf der Fernbedienung ändern.

1. Drücken Sie die Taste **menu** am Projektor oder auf der Fernbedienung. Das On-Screen-Menü wird aufgerufen.
2. Drücken Sie die Taste "Nach oben" ▲ oder "Nach unten" ▼, um das gewünschte Menüsymbol hervorzuheben. Drücken Sie anschließend die Taste "Nach rechts" ►, um in dieses Menü zu wechseln.
3. Drücken Sie die Taste "Nach oben" ▲ oder "Nach unten" ▼, um die gewünschte Einstellung hervorzuheben. Drücken Sie anschließend **ok**, um mit dem Anpassen der Einstellung zu beginnen.
4. Drücken Sie die Taste "Nach links" ◀ oder "Nach rechts" ► oder "Nach unten" ▼, um die Einstellung wie gewünscht anzupassen.
5. Drücken Sie die Taste **ok**, um zum Menü zurückzukehren.
6. Wenn Sie zu einem anderen Menü wechseln möchten, drücken Sie die Taste "Nach links" ◀ und wählen Sie das gewünschte Menü aus.
7. Drücken Sie die Taste **menu**, um das On-Screen-Menü zu schließen.

Wenn längere Zeit keine Aktion erfolgt, wird das On-Screen-Menü geschlossen. Wenn Sie den Zeitwert bis zum Schließen des On-Screen-Menüs ändern möchten, drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie Folgendes aus: **Konfiguration > Timeout-Wert für Menü**.



Drücken Sie die Taste **menu**, um ein On-Screen-Menü zu verlassen oder Einstellungen zu beenden.

Menü "Eingang"

Die möglichen Anschlussverbindungen sind im Abschnitt "Rückseite" auf Seite 12 illustriert.

Menü "Eingang"

DVD intern	Zeigt das Video von einem internen DVD-Player an.
Komponente	Zeigt die Quelle an, die am Component-Video-Eingang (YPbPr) angeschlossen ist.
S-Video	Zeigt die Quelle für den S-Video-Anschluss an.
Composite	Zeigt die Quelle für den Composite-Video-Anschluss an.
DVI	Zeigt die Quelle für den DVI-Anschluss an.

Menü "Bild"

Einige Bildanpassungen sind nur bei bestimmten Eingangsquellen verfügbar.
Nicht verfügbare Anpassungen sind im On-Screen-Menü abgeblendet.

Menü "Bild"

Farbeinstellungen...	Dient zum Anpassen der Bilder und Farben.
Helligkeit	Sorgt für ein helleres oder ein dunkleres Bild.
Kontrast	Stellt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen ein.
Bildschärfe	Verstärkt oder mildert die Übergänge zwischen Bildbereichen.
Farbsättigung	Passt die Intensität der Farben an.
Farnton	Erhöht den Rot- oder Grünanteil von Farben.
Farbraum	Wählt bei bestimmten Komponenteneingängen den Typ des Farbstandards aus, der von der Eingangsquelle verwendet wird.
Farbeinstellungen zurücksetzen	Setzt die Farbeinstellungen auf die Standardwerte zurück.
Formeinstellungen...	Passt die Form des Bilds an.
Trapezkorrektur	Korrigiert die schrägen Seiten des Bilds. Hierdurch kann das Bild eines relativ zur Projektionsfläche zu hoch oder zu niedrig stehenden Projektors ausgeglichen werden.

Menü "Bild" (Forts.)

Trapezkorrektur zurücksetzen	Setzt den Wert für die Trapezkorrektur auf Null (keine Korrektur) zurück.
Widescreen-Eingang	Legt fest, ob ein Widescreen-Eingabegerät (16:9) verwendet wird. Dient zum entsprechenden Einstellen der Höhe des Bilds.
VGA-Einstellungen...	Dient zum Anpassen der Einstellungen für eine Computereingangsquelle.
Auto-Synch.	Synchronisiert den Projektor erneut mit dem Eingangssignal. Dies dient zum Kompensieren von Änderungen des Signals.
Frequenz	Passt das Timing des Projektors in Relation zum Computer an.
Taktung	Passt die Phase des Projektors in Relation zum Computer an.
Vertikaler Versatz	Passt das Bild im Projektionsbereich nach oben oder unten an.
Horizontaler Versatz	Passt das Bild im Projektionsbereich nach links oder rechts an.
Bildmodus	Passt die Farb- und Bildeinstellungen an eine von mehreren Konfigurationskombinationen an, die für verschiedene Betrachtungssituationen erstellt wurden. Sie können für jede Quelle oder jede Betrachtungsumgebung einen anderen Bildmodus verwenden. Sie haben außerdem die Möglichkeit, jeden Bildmodus anzupassen.
Bildmodus anpassen...	Ändert die Einstellungen für den aktuellen Bildmodus.
Bildverbesserung	Sorgt für eine Neudefinition der Farben, Helligkeit und anderen Eigenschaften des Bilds.
Farbtemperatur	Erhöht den Rot- oder Blauanteil von Farben.
Dehnen	Legt fest, wie das Bild in die Projektionsfläche einge passt wird: <ul style="list-style-type: none">■ Optimal passt das Bild ohne Dehnung automatisch an.■ 1zu1 zeigt jeden Bildpunkt als projizierten Punkt an.■ Verkleinert passt ein Bild mit Standardform an eine Widescreen-Projektionsfläche an.

Menü "Bild" (Forts.)

Bildverschiebung	Verschiebt das Bild innerhalb des Projektionsbereichs. Dies ist nützlich, wenn Sie ein Bild betrachten, das kleiner ist als der Projektionsbereich, wie beispielsweise einen Widescreen-Film.
Bildverschiebung zurücksetzen	Setzt die Bildverschiebung auf Null (Zentriert) zurück.
Diesen Bildmodus zurücksetzen	Stellt die Standardwerte des aktuellen Bildmodus wieder her.

Menü "Audio"

Menü "Audio"

Stumm	Schaltet die Audioausgabe aus.
Lautstärke	Ändert die Lautstärke der Lautsprecher.
Subwoofer	Ändert nur die Lautstärke des Subwoofers.
Interne Lautsprecher	Legt fest, ob die internen Lautsprecher eingeschaltet sind.
Audio-Einstellungen zurück.	Setzt die Audioeinstellungen auf die Standardwerte zurück.

Menü "Konfiguration"

Menü "Konfiguration"

Sprache	Wählt die Sprache für das On-Screen-Menü aus.
Timeout-Wert für Menü	Stellt ein, wie viele Sekunden das On-Screen-Menü auf Eingaben wartet, bevor dieses geschlossen wird.
Folienintervall	Legt fest, wie viele Sekunden jedes Bild angezeigt wird, bevor zum nächsten Bild gewechselt wird.
DVI-Kompatibilität	Dient zum Einstellen der Konfiguration des DVI-Anschlusses. Wenn ein Computer am DVI-Anschluss stets ein Bild mit niedriger Auflösung projiziert, verwenden Sie die Option Nur VGA .

Menü "Konfiguration" (Forts.)

Betriebsdauer der Lampe zurücksetzen	Setzt bei einer neuen Lampe die Betriebsdauer zurück.
Alle Einstellungen zurücksetzen	Stellt die werkseitigen Standardwerte aller Menüeinstellungen wieder her.

Menü "Hilfe"

Hilfe

	Zeigt Informationen zum Projektor und dessen Status an.
Diagnose...	Zeigt Tests zum Prüfen der korrekten Funktionsweise von Projektor und Fernbedienung an.

Wartung des Projektors

Abrufen des Projektorstatus

Drücken Sie zum Abrufen des Projektorstatus die Taste **menu** am Projektor oder auf der Fernbedienung und wechseln Sie in das Menü **Hilfe**. Dieser Bildschirm zeigt Informationen zum Projektor und dessen Status an.

Reinigen des Projektorobjektivs

Sie können das vordere Objektiv des Projektors unter Beachtung folgender Empfehlungen reinigen. Reinigen Sie niemals die internen Flächen.

- Blasen Sie die Staubartikel mit sauberer, trockener, entionisierter Luft vom Objektiv, um das Risiko von Kratzern zu minimieren.
- Sollte diese Methode nicht funktionieren, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Wischen Sie das Objektiv mit einem sauberen, trockenen Tuch in einer Richtung ab. Wischen Sie nicht über das Objektiv hin und her.
 - b. Sollte das Tuch das Objektiv verunreinigen oder verschmieren, waschen Sie das Tuch aus. Ist das Tuch nach dem Auswaschen weiterhin verschmutzt oder sind die Fasern verletzt, tauschen Sie das Tuch aus.



Beachten Sie beim Reinigen folgende Vorsichtsmaßnahmen:

- Sprühen Sie keine Flüssigkeiten oder Reiniger direkt auf die Oberfläche des Objektivs. Reiniger können zu Schäden am Objektiv führen.
- Verwenden Sie beim Reinigen von Tüchern keine Weichspüler und beim Trocknen der Tücher keine Trockentücher. Im Tuch vorhandene Chemikalien können zu Schäden an der Objektivoberfläche führen.
- Bewahren Sie keine Objektive über längere Zeit in Kontakt mit Reinigungstüchern auf, da Farbstoffe aus dem Tuch das Objektiv verunreinigen können. Das Tuch kann verunreinigt werden, wenn Sie es offen liegen lassen.

Ersetzen des Lampenmoduls

Mit der Zeit kann die Helligkeit der Projektorlampe allmählich nachlassen und ein Zerbrechen der Lampe wird immer wahrscheinlicher. Sie können jederzeit eine neue Lampe einsetzen, um die fabrikneue Helligkeit des Projektors wiederherzustellen. Es wird empfohlen, die Lampe zu ersetzen, wenn eine Warnung angezeigt wird.



Beim Ersetzen des Lampenmoduls ist besondere Sorgfalt erforderlich:

- Gehen Sie beim Entfernen vorsichtig vor, da zersprungenes Glas vorhanden sein kann. Auf diese Weise können Sie das Verletzungsrisiko reduzieren. Wenn die Lampe zersprungen ist, fragen Sie HP, ob aufgrund der Glasscherben möglicherweise Reparaturen erforderlich sind.
- Die Lampe enthält eine geringe Menge an Quecksilber. Wenn die Lampe zerspringt, müssen Sie für eine angemessene Belüftung des Bereichs sorgen, in dem die Lampe zersprungen ist. Für die Entsorgung der Lampe gelten möglicherweise spezielle Umweltschutzrichtlinien. Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung erhalten Sie bei den lokalen Entsorgungsbehörden oder unter www.eiae.org (Electronic Industries Alliance).
- Da das Lampenmodul beim Betrieb sehr heiß wird, warten Sie 30 Minuten, bevor Sie es entfernen.

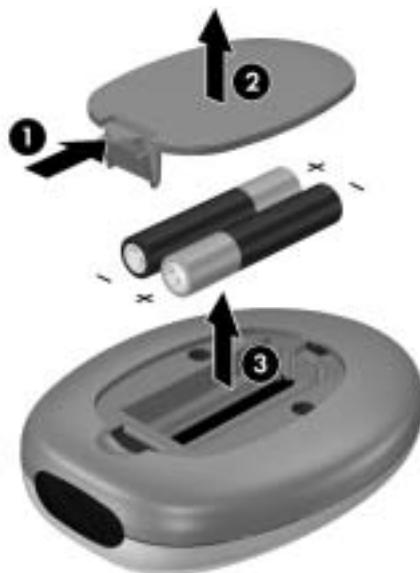
1. Schalten Sie den Projektor aus und lassen Sie ihn 30 Minuten lang abkühlen.
2. Entfernen Sie das Netzkabel.
3. Lösen Sie die 3 Schrauben ① an der Frontabdeckung und ziehen Sie die Frontabdeckung so weit ab, bis die Raste ② auf der rechten Seite aus dem Projektor entfernt wurde ③.
4. Lösen Sie die beiden Schrauben ④ am Lampenmodul und ziehen Sie das Modul heraus ⑤.



5. Setzen Sie das neue Lampenmodul ein und ziehen Sie die beiden Schrauben an.
6. Führen Sie die Raste an der Frontabdeckung in die Öffnung am Projektor ein und schließen Sie die Abdeckung.
7. Ziehen Sie die Schrauben der Abdeckung an.
8. Schalten Sie den Projektor ein. Wenn die Lampe nach der Aufwärmphase nicht leuchtet, setzen Sie das Lampenmodul erneut ein.
9. Drücken Sie die Taste **menu**, öffnen Sie das Menü **Konfiguration > Betriebsdauer der Lampe zurücksetzen** und drücken Sie die Taste **ok**.

So ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung

1. Drücken Sie auf der Rückseite der Fernbedienung auf die Raste **1** und entfernen Sie die Batterieabdeckung **2**, um Zugang zu den Batterien zu erhalten.
2. Nehmen Sie die alten Batterien heraus, und setzen Sie zwei neue Mignonbatterien (AAA) **3** ein.
3. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an.



Fragen Sie bei der Entsorgung alter Batterien bei einem lokalen Entsorgungsunternehmen nach, welche lokalen Richtlinien für die Entsorgung und die Wiederverwertung von Batterien gelten.

Beheben von Problemen

Vorschläge zur Fehlerbehebung

Sollte Ihr Projektor einmal nicht wie gewünscht funktionieren, klicken Sie auf einen der folgenden Links, der am ehesten Ihr Problem beschreibt, und lesen Sie anschließend den entsprechenden Abschnitt in diesem Kapitel:

- “Probleme mit Kontrollleuchten” auf Seite 55
- “Probleme beim Starten” auf Seite 56
- “Probleme mit Bildern” auf Seite 57
- “Audioprobleme” auf Seite 61
- “Probleme mit Unterbrechungen” auf Seite 62
- “Probleme mit der Fernbedienung” auf Seite 63



Falls Ihr Problem durch diese Vorschläge nicht gelöst werden kann, erhalten Sie unter <http://www.hp.com/support> weitere Informationen. Wie Sie sich an HP wenden können, erfahren Sie in Kapitel 7, “Support und Garantie.”

Probleme mit Kontrollleuchten

Wenn beide rote Kontrollleuchten blinken:

- Lassen Sie den Projektor nach dem Ausschalten zunächst abkühlen. Falls diese Bedingung nach dem erneuten Einschalten des Projektors wieder auftritt, ist eine interne Komponente defekt. Bitten Sie HP um Unterstützung.

Wenn die rote Temperaturkontrollleuchte leuchtet oder blinkt:

- Lassen Sie den Projektor nach dem Ausschalten zunächst abkühlen. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Gegenstände in der Nähe der Projektorenventilatoren befinden und diese nicht blockiert sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Ventilatorblätter frei von Staub und anderen Fremdkörpern sind. Entfernen Sie alle weiteren Wärmequellen aus dem Raum. Beachten Sie die Grenzwerte für Temperatur und Höhe (siehe "Spezifikationen" auf Seite 71). Wenn die Kontrollleuchte nach dem Wiedereinschalten des Projektors erneut aufleuchtet oder blinkt, bitten Sie HP um Unterstützung.

Wenn die rote Kontrollleuchte leuchtet oder blinkt:

- Lassen Sie den Projektor nach dem Ausschalten zunächst abkühlen. Wenn die Kontrollleuchte nach dem Wiedereinschalten des Projektors aufleuchtet oder blinkt, installieren Sie eine neue Lampe. Falls diese Bedingung auch nach dem Installieren eines neuen Lampenmoduls auftritt, entfernen Sie das Lampenmodul und installieren Sie es erneut. Wenn das Problem durch eine neue Lampe nicht behoben werden kann, bitten Sie HP um Unterstützung.

Wenn die rote Kontrollleuchte schnell flackert:

- Überprüfen Sie, dass die Abdeckung um die Lampe an der Vorderseite des Projektors korrekt installiert und richtig befestigt ist. Überprüfen Sie die Raste auf der rechten Seite der Abdeckung und die Schraube auf der linken Seite.

Probleme beim Starten

Wenn keine Kontrollleuchten aufleuchten oder keine Töne hörbar sind:

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel korrekt am Projektor und an einer Netzsteckdose angeschlossen ist, die mit Strom versorgt wird.
- Wenn Sie eine Disk in das DVD-Fach einlegen, doch der Projektor nicht aktiviert wurde, konnte die Disk nicht erkannt werden. Legen Sie eine andere Disk ein.
- Drücken Sie erneut die Ein-/Aus-Taste.
- Ziehen Sie das Netzkabel ab und warten Sie 15 Sekunden lang. Schließen Sie es anschließend wieder an und drücken Sie erneut die Netztaste.

Probleme mit Bildern

Wenn die Meldung “Warten” auf einem leeren Bildschirm angezeigt wird:

- Drücken Sie die Taste **source** am Projektor oder auf der Fernbedienung ein- oder mehrmals, bis die richtige Quelle ausgewählt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die externe Quelle eingeschaltet und angeschlossen ist.
- Stellen Sie bei einer Computerverbindung sicher, dass der externe Videoanschluss des Computers eingeschaltet ist (Hinweise hierzu finden Sie im Computerhandbuch). Bei einigen Notebooks müssen Sie beispielsweise die Funktionstasten Fn + F4 oder Fn+F5 drücken, um den externen Videoanschluss zu aktivieren.

Wenn die falsche Eingangsquelle angezeigt wird:

- Drücken Sie die Taste **source** am Projektor oder auf der Fernbedienung, um eine andere aktive Eingangsquelle auszuwählen.

Wenn das Bild nicht fokussiert ist:

- Vergewissern Sie sich, dass der Objektivdeckel geöffnet wurde.
- Stellen Sie den Fokussierring ein, während das On-Screen-Menü angezeigt wird. (Die Bildgröße sollte sich dabei nicht ändern. Falls diese sich ändert, stellen Sie gerade den Zoom und nicht den Fokus ein.)
- Vergewissern Sie sich, dass die Projektionsfläche 1 bis 10 m vom Projektor entfernt ist.
- Prüfen Sie das Projektionsobjektiv auf Verunreinigungen.
- Stellen Sie bei einer Computerverbindung die Bildschirmauflösung des Computers auf 800x600 ein. Wenn am Computer mehrere Monitore angeschlossen sind, passen Sie die Auflösung des Monitors an, der dem Projektor zugeordnet ist.
- Bei einem am S-Videoeingang angeschlossenen Computer kann das Bild keine so hohe Auflösung aufweisen wie auf dem Computermonitor.

Wenn das Bild zu klein oder zu groß ist:

- Stellen Sie den Zoom-Ring an der Oberseite des Projektors ein.
- Bewegen Sie den Projektor näher an die Projektionsfläche heran oder weiter von dieser weg.
- Drücken Sie am Projektor oder auf der Fernbedienung die Taste **Picture Mode** ein- oder mehrmals, um festzustellen, ob einer der Bildmodi zu einem Bild mit der richtigen Größe führt.

- Drücken Sie die Taste **menu**, und wechseln Sie zur Option **Bild > Bild-modus anpassen > Dehnen**. Probieren Sie die verschiedenen Einstellungen aus.
- Wenn das Quellengerät Widescreen-Daten sendet, drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > Formeinstellungen** aus, und legen Sie für die Einstellung **Widescreen-Eingang** die Option **Ja** fest. Andernfalls wählen Sie **Nein** aus.

Wenn die Bildkanten schräg sind:

- Stellen Sie den Projektor so auf, dass er möglichst auf die Projektionsfläche zentriert ist und unterhalb ihrer Unterkante steht.
- Drücken Sie am Projektor oder auf der Fernbedienung die Taste **keystone**, bis die Kanten vertikal verlaufen.

Wenn das Bild auseinander gezogen ist:

- Drücken Sie am Projektor oder auf der Fernbedienung die Taste "Picture Mode" ein- oder mehrmals, um festzustellen, ob einer der Bildmodi zu einem Bild mit der richtigen Größe führt.
- Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie die Option **Bild > Bild-modus anpassen > Dehnen** aus. Probieren Sie die verschiedenen Einstellungen aus.
- Wenn das Quellengerät Widescreen-Daten sendet, drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > Formeinstellungen** aus, und legen Sie für die Einstellung **Widescreen-Eingang** die Option **Ja** fest. Andernfalls wählen Sie **Nein** aus.

Wenn die projizierten Farben geringfügig verfälscht scheinen:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie die Option **Bild > Farbeinstellungen** aus und passen Sie die Farbeinstellungen wie gewünscht an.
- Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie **Bild > Farbeinstellungen > Farbraum** aus. Probieren Sie die verschiedenen Einstellungen aus.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Hilfe > Diagnose** aus und führen Sie den Farbtest aus.

Wenn die projizierten Farben völlig falsch scheinen:

- Stellen Sie sicher, dass keine Stifte oder Kabelanschlüsse verbogen oder beschädigt sind.
- Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie **Bild > Farbeinstellungen > Farbraum** aus. Probieren Sie die verschiedenen Einstellungen aus.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Hilfe > Diagnose** aus und führen Sie den Farbtest aus.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > Farbeinstellungen > Farbeinstellungen zurücksetzen** aus und drücken Sie die Taste **ok**.

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Konfiguration > Alle Einstellungen zurücksetzen** aus und drücken Sie die Taste **ok**.

Wenn das Bild undeutlich ist ("Geisterbilder", verschwommen, schlechte Qualität):

- Vergewissern Sie sich, dass Sie ein Koaxialkabel mit einem Nennwiderstand von 75 Ohm verwenden. Alle anderen Kabel oder Nennwiderstände können zu einer beeinträchtigten Bildqualität führen.
- Das Videokabel, mit dem die Videoquelle am Projektor angeschlossen wird, muss möglicherweise eine höhere Qualität aufweisen, insbesondere, wenn das Kabel länger als 3 m ist. Für größere Abstände wird ein verlustarmes Kabel empfohlen, um eine Beeinträchtigung der Bildqualität zu vermeiden.

Wenn bei Auswahl des DVI-Anschlusses eine DVI-Quelle nicht angezeigt wird:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **DVI-Kompatibilität** und anschließend **Standard-DVI** aus.

Wenn verschiedene Bildeinstellungen völlig falsch sind und sich nicht korrigieren lassen:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > Farbeinstellungen > Farbeinstellungen zurücksetzen** aus und drücken Sie die Taste **ok**.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Konfiguration > Alle Einstellungen zurücksetzen** aus und drücken Sie die Taste **ok**.

Wenn bei einer Computerverbindung das Bild durchläuft oder Kanten abgeschnitten sind:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > VGA-Einstellungen > Auto-Synch.** aus, und drücken Sie anschließend die Taste **ok**.
- Schalten Sie alle Geräte aus. Schalten Sie zunächst den Projektor und anschließend das Notebook oder den Desktop-Computer ein.
- Wenn sich durch die vorherigen Schritte das angezeigte Bild nicht korrigieren lässt, ändern Sie die Auflösung des Notebooks oder des Desktop-Computers in 800×600 Pixel. Wenn am Computer mehrere Monitore angeschlossen sind, passen Sie die Auflösung des Monitors an, der dem Projektor zugeordnet ist.

Wenn das Bild bei einer Computerverbindung flimmert oder instabil ist:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > VGA-Einstellungen > Auto-Synch.** aus, und drücken Sie anschließend die Taste **ok**.

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > VGA-Einstellungen** aus, und passen Sie den Wert für **Frequenz** oder **Taktung** an.

Wenn das Bild nicht mehr auf dem Computermonitor erscheint:

- Bei einem Notebook-PC können Sie möglicherweise sowohl den externen VGA-Anschluss als auch das eingebaute Display einschalten. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Computerhandbuch.

Wenn Text oder Linien von einer Computeranzeige gezackt oder uneben erscheinen:

- Überprüfen Sie die Fokuseinstellung.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Bild > Formeinstellungen > Trapezkorrektur zurücksetzen** aus und drücken Sie die Taste **ok**.

Wenn eine Computeranzeige mit niedriger Auflösung projiziert wird:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Konfiguration > DVI-Kompatibilität** und anschließend **Nur VGA** aus. Beachten Sie bitte, dass diese Einstellung nicht mit Standard-DVI-Geräten kompatibel ist.

Probleme mit DVD-Playern

Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird:

- Vergewissern Sie sich, dass die Disk mit dem Etikett nach oben eingelegt ist.
- Untersuchen Sie die Disk auf Kratzer oder andere Fehler. Versuchen Sie, die Disk zu reinigen. Legen Sie eine andere Disk ein.
- Der eingelegte Disk-Typ wird eventuell vom internen DVD-Player nicht unterstützt. Ist dies der Fall, können Sie diesen Disk-Typ nicht verwenden.
- Überprüfen Sie bei einer DVD den Ländercode. Die meisten DVDs sind in der Nähe des Spindellochs mit einem Ländercode versehen. Vergleichen Sie diesen Ländercode mit dem Ländercode einer DVD, die sich mit Ihrem Projektor problemlos wiedergeben lässt. Der Projektor kann nur DVDs mit einem bestimmten Ländercode wiedergeben.

Wenn eine Disk im Fach nicht automatisch wiedergegeben wird:

- Eine Disk beginnt nur unmittelbar nach dem Schließen des Fachs automatisch mit der Wiedergabe. Wenn sich im Fach bereits eine Disk befindet, drücken Sie zum Starten der Wiedergabe die Wiedergabe-/Pausentaste.
- Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, geschieht nichts, wenn Sie eine Disk einlegen, die vom internen DVD-Player nicht unterstützt wird.

Wenn einige Bilder auf einer CD nicht angezeigt werden:

- Einige Bilder mit sehr hoher Auflösung (hohe Anzahl von Pixeln) können nicht angezeigt werden. Konvertieren Sie diese Bilder in das Standard-JPG-Format mit einer niedrigeren Auflösung.

Wenn Sie ein DVD-Menü nicht anzeigen können:

- Drücken Sie die Taste **DVD menu**.
- Die aktuelle DVD verfügt möglicherweise nicht über ein Menü.

Wenn auf dem Bildschirm ein angezeigt wird:

- Sie haben eine Taste gedrückt, die von der Disk oder vom DVD-Player momentan nicht unterstützt wird. Der Tastendruck wird ignoriert.

Audioprobleme

Wenn der Projektor keine Töne ausgibt:

- Wenn Sie eine externe Quelle wiedergeben, müssen Sie sicherstellen, dass das Audiokabel sicher am Quellengerät und am Audioeingang des Projektors angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass an der Kopfhörerbuchse kein Kopfhörer angeschlossen ist. Ein angeschlossener Kopfhörer deaktiviert die internen Lautsprecher.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Audio** aus und vergewissern Sie sich, dass die Option **Stumm** deaktiviert und die richtige **Lautstärke** eingestellt ist.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Audio > Interne Lautsprecher** aus und vergewissern Sie sich, dass die Lautsprecher eingeschaltet sind.
- Wenn der interne DVD-Player eine DVD mit DTS-Sound abspielt, drücken Sie die Taste **DVD menu** und schalten den DTS-Sound aus und den Stereo- oder Dolby-Sound ein. DTS-Sound lässt sich nur auf einem DTS-kompatiblen Soundsystem wiedergeben, das am digitalen Audioausgang des Projektors angeschlossen ist.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Hilfe > Diagnose** aus und führen Sie den Audiotest aus.
- Vergewissern Sie sich, dass die Einstellungen für "Stumm" und "Lautstärke" auf dem Eingabegerät, z. B. Videorecorder, Camcorder oder Computer, korrekt sind.

Falls keine Audioausgabe über das externe Soundsystem erfolgt:

- Wenn Sie eine externe Quelle wiedergeben, müssen Sie sicherstellen, dass das Audiokabel sicher am Quellengerät und am Soundsystem angeschlossen ist. Der digitale Audioausgang des Projektors funktioniert nur, wenn der interne DVD-Player für die Wiedergabe verwendet wird.
- Wenn Sie den internen DVD-Player für die Wiedergabe verwenden, vergewissern Sie sich, dass der Projektor mit dem richtigen Kabel am Soundsystem angeschlossen ist – entweder ein digitales Audiokabel zwischen digitalen Audioanschlüssen oder ein Standardaudiokabel für Stereo-Audioanschlüsse.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Audio** aus und vergewissern Sie sich, dass **Stumm** deaktiviert ist. Die Lautstärkeregelung wirkt sich nicht auf den digitalen Audioausgang und den Stereo-Audioausgang aus.
- Wenn der interne DVD-Player eine DVD mit DTS-Sound abspielt, drücken Sie die Taste "DVD menu" und schalten den DTS-Sound aus und den Stereo- oder Dolby-Sound ein. DTS-Sound lässt sich nur auf einem DTS-kompatiblen Soundsystem wiedergeben, das am digitalen Audioausgang des Projektors angeschlossen ist.

Wenn die Lautsprecher des Projektors mit einem externen Soundsystem interferieren:

- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Audio > Interne Lautsprecher** aus und schalten Sie die Lautsprecher aus.

Probleme mit Unterbrechungen

Wenn der Projektor nicht mehr auf Bedienelemente reagiert:

- Wenn möglich, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und warten Sie 15 Sekunden, bevor Sie das Kabel wieder anschließen.

Wenn die Lampe während einer Show erlischt:

- Eine geringe Spannungsspitze kann zum Erlöschen der Lampe führen. Dies ist normal. Warten Sie einige Minuten und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.
- Wenn eine rote Kontrollleuchte leuchtet oder blinkt, siehe "Probleme mit Kontrollleuchten" auf Seite 55.

Wenn die Lampe durchbrennt oder ein Knallgeräusch von sich gibt:

- Wenn die Lampe durchbrennt und ein Knallgeräusch von sich gibt, kann der Projektor erst wieder eingeschaltet werden, nachdem das Lampenmodul ersetzt wurde.
- Wenn die Lampe zersprungen ist, fragen Sie HP, ob aufgrund der Glasscherben möglicherweise Reparaturen erforderlich sind.

Probleme mit der Fernbedienung

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert:

- Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungsempfänger an der Vorder- oder Rückseite des Projektors nicht verdeckt ist. Halten Sie sich in einem Umkreis von 9 m um den Projektor auf.
- Zielen Sie mit der Fernbedienung auf den Projektorbildschirm oder auf die Vorder- bzw. Rückseite des Projektors.
- Drücken Sie die Taste **menu**, wählen Sie **Hilfe > Diagnose** aus und führen Sie den Fernbedienungstest aus.
- Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung.

Testen des Projektors

Das On-Screen-Menü enthält verschiedene Diagnosetests, mit deren Hilfe Sie die korrekte Funktionsweise des Projektors und der Fernbedienung überprüfen können.

1. Drücken Sie die Taste **menu** und wählen Sie anschließend **Hilfe > Diagnose** aus.
2. Wählen Sie einen Test aus und drücken Sie die Taste **ok**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Support und Garantie

Support

Kontaktieren des HP Supports

Von HP erhalten Sie fachmännischen Rat zur Verwendung Ihres HP Digitalprojektors oder zum Lösen von Problemen mit Ihrem Digitalprojektor. Die Optionen und die Verfügbarkeit des Supports variieren je nach Produkt, Land/Region und Sprache. Der HP Support-Prozess erzielt die besten Ergebnisse, wenn Sie ihn in folgender Reihenfolge in Anspruch nehmen:

Schritt 1: Lesen Sie die Dokumentation zu Ihrem HP Digitalprojektor

Zur Dokumentation gehören die Bedienungsanleitung und die Kurzeinführung, die mit dem Projektor geliefert wurden. Aus Erfahrung wissen wir, dass die Bedienungsanleitung Lösungen für einen großen Teil der Kundenprobleme enthält. Die Anleitungen stehen in allen unterstützten Sprachen auf der mit dem Projektor gelieferten CD zur Verfügung.

Schritt 2: HP E-Support

HP E-Support bietet 24 Stunden am Tag und an sieben Tagen der Woche kostenlosen sofortigen Online-Zugriff auf Support-Informationen, nützliche Hinweise und die neuesten Updates. Für diesen Service benötigen Sie einen Internet-Zugang. Besuchen Sie unsere Website unter www.hp.com/support.

Schritt 3: Telefonischer HP Support

HP bietet Ihnen für die gesamte Lebensdauer Ihres Projektors kostenlosen telefonischen Support. (Eventuell fallen die üblichen Telefongebühren an.) Der telefonische Support steht in jedem Land bzw. jeder Region zur Verfügung, in der das Produkt durch HP vertrieben wird. Der HP E-Support steht jederzeit kostenlos zur Verfügung, siehe "Schritt 2: HP E-Support".

Die folgende Tabelle enthält eine Liste mit den entsprechenden Telefonnummern. Die aktuellen Telefonnummern finden Sie unter <http://www.hp.com/support>. Halten Sie die Modell- und Seriennummer Ihres Projektors bereit, wenn Sie anrufen.

Nord- und Südamerika

Argentinien (Buenos Aires):
(54)11-4778-8380
Argentinien (andere Städte):
0-810-555-5520
Brasilien (São Paulo): 11-3747-7799
Brasilien (andere Städte):
0800-15-7751
Chile: 800-360-999
Costa Rica: 0-800-011-4114 +
1-800-711-2884
Dominikan. Republik: 1-800-711-2884
Ecuador (Andinatel): 999-119 +
1-800-711-2884
Ecuador (Pacificitel): 1-800-225-528 +
1-800-711-2884
Guatemala: 1-800-999-5105
Jamaika: 1-800-7112884
Kanada (Missauga): 905-206-4663
Kanada (andere Städte):
1-800-474-6836
Kolumbien: 01-800-51-HP-INVENT
Mexiko (Mexiko Stadt): (55)5258-9922
Mexiko (andere Städte):
01-800-472-6684
Panama: 001-800-711-2884
Peru: 0-800-10111
Trinidad und Tobago: 1-800-711-2884
Venezuela: 0-800-4746-8368
Vereinigte Staaten: 1-800-474-6836

Europa

Belgien (Französisch): 070 300 004
Belgien (Niederländisch): 070 300 005
Dänemark: +45 70202845
Deutschland: +49 (0)180 5652 180
Finnland: +358 (0)203 66 767
Frankreich: +33 (0)892 6960 22
Griechenland: + 30 10 6073 603
Großbritannien: +44 (0)870 010 4320
Irland: 1890 923902
Italien: 848 800 871
Luxemburg (Französisch): 900 40 006
Luxemburg (Deutsch): 900 40 007
Niederlande: 0900 2020 165
Norwegen: +47 815 62 070
Österreich: +43 (0)820 87 4417
Polen: + 48 22 865 98 00

Portugal: 808 201 492

Rumänien: +40 1 315 44 42

Russische Föderation (Moskau):

+7 095 7973520

Russische Föderation (St. Petersburg):

+ 7 812 346 7997

Schweden: + 46 (0)77 120 4765

Schweiz: 0848 672 672

Slowakei: + 421 2 6820 8080

Spanien: 902 010 059

Tschechische Republik: +42 (0) 2 61307310

Ukraine: + 7 (380 44) 490-3520

Ungarn: +36 (0) 1 382 1111

Naher Osten und Afrika

Ägypten: + 20 02 532 5222

Algerien: +213(0)61 56 45 43

Bahrain: +973 800 728

Israel: + 972 (0) 9 830 4848

Marokko: +212 224 04747

Nigeria: +234 1 3204 999

Saudi-Arabien: +966 800 897 14440

Südafrika (Republik Südafrika):

086 000 1030

Südafrika (andere Staaten):

+27-11 258 9301

Türkei: +90 216 579 7171

Tunesien: + 216 1 891 222

Vereinigte Arabische Emirate: 800 4910

Asien und Australien

Australien: +61 (3) 8877 8000 (oder lokal
(03) 8877 8000)

China: +86 (21) 3881 4518

Hongkong SAR: +852 2802 4098

Indien: 1 600 447737

Indonesien: +62 (21) 350 3408

Japan (innerhalb des Landes):
0570 000 511

Japan (außerh. des Landes):
+81 3 3335 9800

Korea, Republik: +82 1588-3003

Malaysia: 1 800 805 405

Neuseeland: +64 (9) 356 6640

Philippinen: +63 (2) 867 3551

Singapur: +65 6272 5300

Taiwan: +886 0 800 010055

Thailand: +66 - (0)2 353 9000

Vietnam: +84 (0) 8 823 4530

Reparatur durch HP anfordern

Falls Ihr HP Digitalprojektor einmal repariert werden muss, rufen Sie den HP Support an. Ein geschulter HP Servicetechniker führt eine Diagnose durch und koordiniert den Reparaturvorgang. Der HP Support schlägt Ihnen eine für Sie optimale Lösung vor und verweist Sie entweder an einen autorisierten Service-Provider oder an eine HP Niederlassung. Reparaturen, die durch die beschränkte Garantie abgedeckt werden, sind während der Garantielaufzeit kostenlos. Nach der Garantielaufzeit erhalten Sie einen Kostenvoranschlag für die Reparatur.

Beschränkte Garantie

HP ist bemüht, den bestmöglichen Service und Support zu bieten, um sicherzustellen, dass Sie die vielen Vorteile Ihres HP Digitalprojektors optimal nutzen können. In dieser Herstellergarantie finden Sie Informationen über die Standardgarantie für den Digitalprojektor.

Produkt	Garantiezeit
HP Digitalprojektoren – die Garantiezeit ist auf dem an der Rückseite angebrachten Etikett vermerkt (mit Ausnahme der unten aufgelisteten Komponenten).	Auf dem Etikett ist die Anzahl der Jahre vermerkt. Beispiel: 1YR = 1 Jahr, 3YR = 3 Jahre beschränkte Garantie auf Ersatzteile und Arbeitsleistung.
Lampenmodul des HP Digitalprojektors (mit dem Projektor geliefert oder separat erworben).	Ein Jahr oder 2000 Betriebsstunden (je nachdem, was früher eintritt) Beschränkte Hardwaregarantie.
Kabel, Fernbedienung und andere Komponenten des HP Digitalprojektors (mit dem Projektor geliefert).	Dieselbe Garantiezeit wie beim Projektor Beschränkte Hardwaregarantie.
Kabel, Fernbedienung und andere Komponenten des HP Digitalprojektors (separat erworben).	Ein Jahr Beschränkte Hardwaregarantie.

Beschränkte Garantie für den HP Digitalprojektor

Umfang der beschränkten Garantie

1. Hewlett-Packard (HP) gewährleistet dem Endkunden, dass die oben genannten HP Produkte während der angegebenen Garantiezeit frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum. Der Kunde ist dafür verantwortlich, den Kaufbeleg aufzubewahren.
2. Bei Softwarprodukten gilt die beschränkte Garantie von HP nur, wenn es zu Fehlern bei der Ausführung der Programmieranweisungen kommt. HP gewährleistet weder den unterbrechungs- noch den fehlerfreien Betrieb eines Softwareprodukts.
3. Die beschränkte Garantie von HP gilt nur für Mängel, die sich bei vorschriftsmäßiger Benutzung des Produkts ergeben, und erstreckt sich nicht auf:
 - Unsachgemäße oder unzureichende Wartung oder nicht autorisierte Änderungen
 - Software, Schnittstellen, Druckmedien, Teile oder Verbrauchsartikel, die nicht von HP geliefert oder unterstützt werden
 - Den Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen
4. Wenn HP während der jeweils zutreffenden Garantiezeit von einem Schaden an einem unter die Herstellergarantie von HP fallenden Hardwareprodukt in Kenntnis gesetzt wird, wird das schadhafte Hardwareprodukt nach Ermessen von HP entweder repariert oder ersetzt.
5. Sollte HP nicht in der Lage sein, ein schadhaftes, unter die Herstellergarantie fallendes Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, erstattet HP den vom Endkunden bezahlten Kaufpreis für das Produkt innerhalb eines angemessenen Zeitraums nach Benachrichtigung über den Schaden.
6. HP ist erst dann verpflichtet, das mangelhafte Produkt zu reparieren, zu ersetzen oder den Kaufpreis zurückzuerstatten, wenn der Endkunde das Produkt an HP zurückgesendet hat.
7. Ersatzprodukte können entweder neu oder neuwertig sein, solange sie über mindestens denselben Funktionsumfang verfügen wie das zu ersetzende Produkt.
8. HP Produkte können überholte Teile oder Komponenten enthalten, die leistungsmäßig neuen Teilen/Komponenten entsprechen oder Teilen/Komponenten, die in unwesentlichem Umfang bereits verwendet wurden.
9. Die beschränkte Garantie von HP gilt in jedem Land, in dem das durch die Garantie abgedeckte HP Produkt von HP vertrieben wird.

Einschränkungen der Garantie

HP UND DESSEN ZULIEFERER ÜBERNEHMEN ÜBER DAS DURCH GELTENDES RECHT VORGESCHRIEBENE AUSMASS HINAUS WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT IRGENDENEINE GEWÄHRLEISTUNG ODER AUFLAGEN IRGENDERART IN BEZUG AUF DIE HP PRODUKTE. HP SOWIE DESSEN ZULIEFERER LEHNEN INSBESONDERE JEDER GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG ODER AUFLAGEN BEZÜGLICH VERKÄUFLICHKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDER QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB.

Haftungseinschränkungen

1. Sofern durch die geltende Gesetzgebung keine anderen Bestimmungen festgelegt sind, stehen dem Endkunden über die in dieser Herstellergarantie genannten Leistungen hinaus keine weiteren Ansprüche zu.
2. IN DEM UNTER GELTENDEM RECHT ZULÄSSIGEN MASS UND MIT AUSNAHME DER IN DIESER HERSTELLERGARANTIE AUSDRÜCKLICH ANGEgebenEN VERPFLICHTUNGEN SIND WEDER HP NOCH DESSEN ZULIEFERER ERSATZPFLICHTIG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, BESONDRE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESE AUF DER BASIS VON VERTRÄGEN, UNERLAUBTEN HANDLUNGEN ODER ANDEREN RECHTSTHEORIEN GELTEND GEMACHT WERDEN UND OB HP ODER DESSEN ZULIEFERER VON DER MÖGLICHKEIT EINES SOLCHEN SCHADENS UNTERRICHTET WORDEN SIND.

Geltende Gesetzgebung

1. Diese Herstellergarantie gibt dem Endkunden bestimmte Rechte. Der Endkunde hat unter Umständen noch weitere Rechte, die in den Vereinigten Staaten von Bundesstaat zu Bundesstaat, in Kanada von Provinz zu Provinz, in der restlichen Welt von Land zu Land verschieden sein können.
2. Soweit diese Herstellergarantie nicht dem geltenden Recht entspricht, soll sie so als abgeändert gelten, dass die hierin enthaltenen Bestimmungen mit dem geltenden Recht in Einklang stehen. Je nach geltendem Recht treffen bestimmte Erklärungen und Einschränkungen dieser Herstellergarantie unter Umständen nicht auf den Endkunden zu. In einigen US-Bundesstaaten und in einigen Ländern außerhalb der USA (sowie in einigen kanadischen Provinzen)
 - werden die Rechte des Verbrauchers nicht durch die Erklärungen und Einschränkungen dieser Herstellergarantie beschränkt (z. B. in Großbritannien).
 - ist ein Hersteller nicht berechtigt, solche Erklärungen und Einschränkungen in Kraft zu setzen.

- hat der Endkunde weitere Gewährleistungsansprüche; insbesondere kann die Dauer stillschweigender Gewährleistungen durch das geltende Recht geregelt sein und darf vom Hersteller nicht eingeschränkt werden, oder eine zeitliche Einschränkung der stillschweigenden Gewährleistung ist unzulässig.

3. FÜR ENDKUNDEN IN AUSTRALIEN UND NEUSEELAND: DURCH DIESE HERSTELLERGARANTIE WERDEN DIE ANSPRÜCHE DES ENDKUNDEN, DIE DURCH DAS IN DIESEN LÄNDERN GELTENDE RECHT IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KAUF VON HP PRODUKTEN GEWÄHRT WERDEN, NUR IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN AUSGESCHLOSSEN, EINGESCHRÄNKT ODER GEÄNDERT. DIE BEDINGUNGEN DIESER HERSTELLERGARANTIE GELTEN ZUSÄTZLICH ZU DEN GESETZLICHEN ENDKUNDENRECHTEN.

Referenz

In diesem Kapitel werden alle Spezifikationen, Sicherheitshinweise und wichtigen Hinweise und Richtlinien für den Projektor aufgelistet.

Spezifikationen

Da HP seine Produkte ständig verbessert, bleiben Änderungen an den folgenden Spezifikationen vorbehalten. Die neuesten Spezifikationen finden Sie auf der HP Website unter <http://www.hp.com>.

Projektorspezifikationen

Größe	524 x 400 x 320 mm
Gewicht	10,5 kg
Auflösung	SVGA (800 x 600)
Technologie	DLP
Interner DVD-Player	Kompatibilität: DVD-Video (inklusive Dolby Digital und Dolby Pro Logic, mit DTS an digitalem Audioausgang), DVD+R/RW, DVD-R/RW, VCD, SVCD, JPG-Bilder, MP3-Audio, CDDA (Standard-Audio-CD), CD-R, CD-R/RW, Kodak Picture-CD
Videoanschlüsse	S-Video (Mini-DIN) Composite Video (RCA) Component Video (3 RCA) DVI-I
Audioanschlüsse	5.1 digitaler Audioausgang (1 RCA, koaxial) Stereo-Audioausgang (2 RCA) Stereo-Audiodeingang (2 RCA)
Sonstige Anschlüsse	Wartungsanschluss (nur zu Wartungszwecken)

Projektorspezifikationen (Forts.)

Videokompatibilität	NTSC 3,58 MHz und 4,43 MHz PAL B, D, G, H, I, M, N SECAM B, D, G, K, K1, L HDTV (480i/p, 575i/p, 720p, 1080i) DVI mit HDCP PC-Video bis SXGA (über DVI-I-Anschluss)
Infrarotempfänger	Vorder- und Rückseite des Projektors
Lampe	210-Watt-Lampe 4000 Stunden durchschnittliche Lebensdauer der Lampe (bis zur Hälfte der ursprünglichen Helligkeit) Ersatzlampe: L1731A
Optik	1,7 zu 2,0 Projektionsverhältnis (Entfernung/Breite) 1 bis 10 m Fokussierbereich 128 % Versatz (in Relation zur halben Höhe) 1.16:1 optischer Zoom
Lichtmaschine	0,55" (18 mm) 12° DDR DMD
Audio	60 Watt Spitzenleistung gesamt Lautsprecher mit 15 Watt Spitzenleistung pro Kanal (zwei Lautsprecher pro Kanal, nach vorne und hinten) Subwoofer mit 30 Watt Spitzenleistung
Geräuschpegel	weniger als 34 dBA
Vertikale Neigung	±10°
Vertikale Trapez-korrektur	±20%
Stromversorgung	100 bis 240 V bei 50 bis 60 Hz
Umgebungsbedin-gungen	<p>Betrieb:</p> <p>Temperatur: 5 bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: 80 % relative Luftfeuchtigkeit maximal, nicht kondensierend Höhe: bis 3.000 m, bis 25 °C</p> <p>Lagerung:</p> <p>Temperatur: -20 bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 80 % relative Luftfeuchtigkeit maximal, nicht kondensierend Höhe: bis 12.000 m</p>

Kompatibilität mit Videomodi

Kompatibilität	Auflösung	Aktualisierungsraten (Hz)
Analog		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 66.66, 66.68, 72, 75, 85, 117, 120
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85, 95
	832 x 624	74.55
XGA	1024 x 768	60, 70, 75, 85, 95
	1152 x 870	75, 75.06
	1280 x 960	75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
SXGA+	1400 x 1050	60
Digital		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 72, 75, 85
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
XGA	1024 x 768	60, 70, 75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
SXGA+	1400 x 1050	60

Sicherheitshinweise

Lasersicherheit

Dieses Produkt enthält einen DVD-Player, der einen Laser einsetzt. Das Entfernen der Abdeckung und die Wartung des Geräts ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal zulässig, da andernfalls die Gefahr von Augenverletzungen besteht. Eine von der Beschreibung in dieser Anleitung abweichende Verwendung der Bedienelemente oder von dieser abweichende Einstellungen bzw. am Gerät ausgeführte Arbeiten führen dazu, dass Sie gefährlichen Laserstrahlen ausgesetzt sind.



WARNUNG: Bei geöffnetem Fach besteht Gefahr durch sichtbare und unsichtbare Laserstrahlen. Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl, um eine Verletzung der Augen zu vermeiden.

Laserdaten

- Typ: Halbleiterlaser mit zwei Wellenlängen
- Wellenlänge DVD: 650 nm
- Wellenlänge CD: 780 nm
- Optische Ausgangsleistung DVD: 7 mW
- Optische Ausgangsleistung CD: 7 mW



LED-Sicherheit

Die Infrarotschlüsse am Digitalprojektor und an der Fernbedienung sind LED-Geräte der Klasse 1 gemäß dem Internationalen Standard IEC 825-1 (EN60825-1). Dieses Gerät wird nicht als gefährlich eingestuft, dennoch werden folgende Vorsichtsmaßnahmen empfohlen.

- Muss das Gerät gewartet werden, wenden Sie sich an ein autorisiertes HP Kundendienstcenter.
- Nehmen Sie keine technischen Änderungen an der Einheit vor.
- Vermeiden Sie direkten Blickkontakt mit dem LED-Strahl. LED-Strahlen sind unsichtbar und daher mit dem bloßen Auge nicht erkennbar.
- Versuchen Sie nicht, den LED-Strahl mit einem optischen Gerät anzuschauen.

Sicherheitshinweis zu Quecksilber



WARNUNG: Die Lampe des Digitalprojektors enthält eine geringe Menge an Quecksilber. Wenn die Lampe zerspringt, müssen Sie für eine angemessene Belüftung des Bereichs sorgen, in dem die Lampe zersprungen ist. Für die Entsorgung der Lampe gelten möglicherweise spezielle Umweltschutzrichtlinien. Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung erhalten Sie bei den lokalen Entsorgungsbehörden oder unter www.eiae.org (Electronic Industries Alliance).

Hinweise und Bestimmungen

Dieser Abschnitt enthält wichtige Informationen zur Konformität Ihres Digitalprojektors mit den Bestimmungen in bestimmten Regionen. Änderungen an Ihrem Digitalprojektor, die nicht ausdrücklich von HP genehmigt wurden, können in diesen Regionen zum Verlust der Betriebserlaubnis für den Digitalprojektor führen.

International

Zur Bestimmung der jeweils geltenden Richtlinien wurde Ihrem Produkt eine Produktspezifikationsnummer zugeordnet. Die Produktspezifikationsnummer für Ihr Produkt ist in der nachfolgenden Erklärung aufgelistet. Diese Nummer weicht vom Markennamen und von der Produktnummer ab.

Konformitätserklärung

Gemäß ISO/IEC Guide 22 und EN 45014

Name des Herstellers:

Hewlett-Packard Company

Adresse des Herstellers:

Hewlett-Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

erklärt, dass das folgende Pro-

dukt:

Produktname: Instant Cinema

Modellnummer: ep9010 Series

Produktspezifikations- CRVSB-04ZO

nummer:

folgenden Produktspezifikationen entspricht:

Sicherheit: IEC 60950:1999/ EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED

GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 Class B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

Weitere Informationen:

Das Produkt entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien und trägt das entsprechende CE-Siegel:

– Niederspannungsrichtlinie: 73/23/EEC

– Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit: 89/336/EEC

[1] Dieses Produkt wurde in einer typischen Konfiguration mit Hewlett-Packard PC-Peripheriegeräten getestet.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC Rules. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädigenden Interferenzen verursachen, und (2) das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen handhaben können, einschließlich Interferenzen, die zu unerwünschter Funktionsweise führen können.

Corvallis, Oregon, 01.07.04



Steve Brown, General Manager

Ansprechpartner in Europa für Fragen zu diesen Richtlinien und Bestimmungen: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Deutschland.
(FAX:+49-7031-143143).

Ansprechpartner in den USA: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefon: (650) 857-1501.

Index

A

Anschließen

- Audioquelle 25
- Bildqualität 15, 19, 59
- Component-Video-Quelle 20
- Composite-Video-Quelle 22
- Computer 28
- DVI-Quelle 23
- SCART-Quelle 24
- Soundsystem 25
- Stromversorgung 18
- S-Video-Quelle 21

Audio

- Anschließen 25
- Anschlüsse 12
- Einstellen 36, 45
- Fehlerbehebung 61

Ausrichten des Projektors 31

B

Bild

- Bildmodi 33
- Fehlerbehebung 57
- Fokus 32
- Form 34
- Qualität 15, 19, 59
- schräge Bildkanten beheben 35
- Zoom 32

Bilder, von CD anzeigen 40

Bildmodi

Bildqualität

C

CDs

- Anzeigen von Bildern 40
- Wiedergeben von Audio 41
- Wiedergeben von Videos 38

Component-Video

- Anschließen von Quellen 20
- Anschluss 12

Composite-Video

- Anschließen von Quellen 22
- Anschluss 12

Computer, Anschließen

D

Diagnose

Digitalaudio. Siehe Audio

DVD-Player

- Audioausgang 26
- externen verwenden 31, 43
- Fehlerbehebung 60
- internen verwenden 38

DVDs

- DVD-Menü 40
- Wiedergeben 38

DVI-Video

- Anschließen an Computer 28
- Anschließen von Quellen 23
- Anschluss 12

E

- Ein- und Ausschalten 29
- Einstellen
 - Bild 33, 45
 - Klang 45
 - Konfiguration 46
 - Sound 36
 - Subwoofer 36
- Ersetzen der Lampe 52

F

- Fehlerbehebung
 - Audio 61
 - Bild 57
 - Fernbedienung 63
 - Interner DVD-Player 60
 - Kontrollleuchten 55
 - Start 56
 - Unterbrechungen 62
- Fernbedienung
 - Einsetzen der Batterien 54
 - Fehlerbehebung 63
 - Öffnen des Menüs 46
 - Tasten 13
- Fokus 9, 32

G

- Garantie 67

H

- Heimkino 16
- Hinweise und Bestimmungen 75
- HP Support 65

I

- Interner DVD-Player
 - Fehlerbehebung 60
 - Verwenden 37

J

- JPG-Bilder, anzeigen 40

K

- Kabel
 - Länge 16
 - Qualität 16
 - Verbindungen 19
- Kompatibilität mit analogem Videomodus 73
- Kompatibilität mit Videomodi 73

Konfigurieren 15

- Kontrollleuchten
 - Bedeutung 55
 - Fehlerbehebung 55
 - Position 10

L

- Lampe, ersetzen 52
- Lasersicherheit 74
- Lautstärke, Einstellen
- LED-Sicherheit 74
- Leuchten. Siehe Lampe;
- Kontrollleuchten

M

- Menü siehe On-Screen-Menü
- MP3-Audio, wiedergeben 41
- Musik-CDs 41

O

- Objektiv
 - Abdeckung 9
 - Reinigen 51
- On-Screen-Menü
 - DVD-Menü 40
 - Liste 46
 - Sprache 49
 - Verwenden 46

P

- PC, Anschließen 28
- Projektionsfläche
 - Auswählen 15
 - Position 17

R

- Raumaufteilung 15
- Reinigen 7, 51
- Reparaturservice 67

S

- SCART 24
- Service 67
- Sicherheitshinweis zu
 - Quecksilber 75
- Sicherheitshinweise 7, 74
- Sound. Siehe Audio
- Spezifikationen 71
- Sprache, ändern 46
- Stromversorgung
 - Anschließen 18
 - Ausschalten 30
 - Einschalten 29
- Subwoofer
 - Einstellen 36
 - Position 9
- Support 65
- S-Video
 - Anschließen von Quellen 21
 - Anschluss 12

T

- Tasten
 - Öffnen des Menüs 46
 - Position 10
- Transportieren des Projektors 30

V

- VGA, Anschließen 28
- Videoquellen
 - anzeigen 43
 - Auswählen 31

Y

- YPbPr. Siehe Component-Video

Z

- Zoom 9, 32
- Zubehör 15

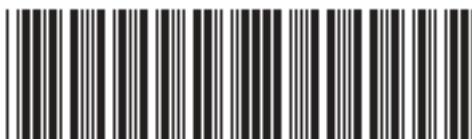


i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Gedruckt in China

www.hp.com



5990-3668

Sicherheitshinweis zu Quecksilber

WARNUNG: Die Lampe des Digitalprojektors enthält eine geringe Menge an Quecksilber. Wenn die Lampe zerspringt, müssen Sie für eine angemessene Belüftung des Bereichs sorgen, in dem die Lampe zersprungen ist. Entsorgen Sie in der Nähe befindliche Nahrungsmittel und Getränke, und reinigen Sie die Fläche um den Projektor sorgfältig. Waschen Sie sich die Hände nach Reinigen der Fläche und Handhaben der zerbrochenen Lampe. Für die Entsorgung der Lampe gelten ggf. spezielle Umweltschutzrichtlinien. Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung erhalten Sie bei den lokalen Entsorgungsbehörden oder unter www.eiae.org (Electronic Industries Alliance). Weitere Sicherheitshinweise zur Lampe finden Sie unter www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata.